

به نام آنکه می‌آزماید انسان را...

Testa

Online Test Management System

Documentations

(Version 2.0)

مستندات پروژه

سیستم مدیریت آزمون آنلاین

تست

پیش از اجرای تستا

- مقدمه
- گسترش روز افزون استفاده از سیستم‌های OTMS
- مشکلات بر سر راه توسعه برگزاری آزمون به صورت آنلاین
- لغت «تستا»
- مشخصات اولیه سیستم مدیریت آزمون آنلاین «تستا»
- «تستا» رایگان و Open Source است
- چرا «تستا» با یک زبان تحت وب پیاده‌سازی شده است؟
- WAMP مربوط به تستا، نرم‌افزار WOS است.
- روند کلی برگزاری یک آزمون توسط «تستا»
- دانلود «تستا»
- آماده‌سازی بستر لازم جهت اجرای «تستا»
- فعال و غیرفعال کردن WOS
- تنظیمات نرم‌افزار WOS
- اولین اجرای «تستا»؛ نصب «تستا»
- آدرس‌های ثابت «تستا»
- اصطلاح «مدیر سیستم» به چه کسی اطلاق می‌شود؟
- آموزش گام به گام کار با کنترل پنل مدیریت «تستا»

- ورود به سیستم

۱- افزودن آزمون جدید

تعریف سؤالات آزمون

۲- آزمون‌های موجود

۳- تعیین آزمون پیشفرض

۴- کنترل پنل مدیریت داوطلبان

۵- آمارها و نمودارها

۶- تنظیمات سیستم

- شرکت در آزمون

- صفحه نتایج

- از «تستا» چطور در یک شبکه استفاده کنیم؟

- اجرای «تستا» بر روی یک وبسایت

- پشتیبانی «تستا»

- سخن پایانی طراح و برنامه‌نویس پروژه «تستا»

ضمیمه‌ها

- ضمیمه شماره ۱: رفع ایرادات احتمالی در هنگام راه‌اندازی «تستا»

- ضمیمه شماره ۲: کار با ادیتور تستا

- ضمیمه شماره ۳: افزودن یک زبان جدید به «تستا»

- ضمیمه شماره ۴: مرورگر Mozilla Firefox

- ضمیمه شماره ۵: امکانات افزوده شده به نسخه ۲ تستا

مقدمه

طرح کردن سؤالات یک آزمون، چاپ کردن و تکثیر آن‌ها به تعداد مورد نیاز، برگزاری آزمون به روش سنتی، تصحیح اوراق و اعلام نتایج مدت‌ها پس از برگزاری آزمون از مشکلات عمده اساتید، معلمان و مدرسين و حتی داوطلبان شرکت در آزمون است.

اما امروزه با عمومی‌تر شدن استفاده از کامپیوترها، می‌توان انتظار داشت در مراکز برگزاری آزمون، تعداد قابل توجهی کامپیوتر، در دسترس باشد. حال، اگر بتوان با توجه به توانایی بالای کامپیوترها شرایطی را فراهم کرد تا مشکلات مذکور، کمتر و در کل، سرعت برگزاری یک آزمون تا حد ممکن سریع‌تر شود، می‌توان از بسیاری از اضافه‌کاری‌ها جلوگیری به عمل آورد.

«تستا» عنوان پروژه‌ای است که با همین هدف طراحی و پیاده‌سازی شده است.

به عبارت دیگر، «تستا» یک «سیستم مدیریت آزمون آنلاین» یا **Online Test Management System** است که منتشر شده است تا جایگزینی مناسب برای روش‌های سنتی برگزاری آزمون باشد.

انتظار می‌رود با فراگیر شدن «تستا» و سیستم‌های مشابه،

- از هزینه‌های زیاد و گاهی بسیار زیاد چاپ و تکثیر اوراق امتحانی تا حد صفر کاسته شود.
- از مشکلات تکثیر سؤالات؛ از قبیل: اضافه‌تر یا کمتر بودن تعداد برگه‌ها نسبت به تعداد داوطلبان آزمون، ناخوانا بودن یا واضح نبودن سؤالات و تصاویر، محدودیت در استفاده از تصاویر متحرک، فیلم و غیره، انباشته شدن سؤالات تکثیر شده و ... بسیار کاسته شود.
- فرایند تصحیح اوراق و اعلام نتایج در کسری از زمان صورت گیرد.
- اضطراب‌های داوطلبان آزمون در مدت زمان بین «شرکت در آزمون» و «اعلام نتایج» بی‌نهایت کاهش یابد.
- تأثیر اشتباهات معمول انسانی در زمان تصحیح اوراق، از بین برود.
- برگزاری آزمون‌های آزمایشی برای سنجش سطح علمی داوطلبان به یک امر بسیار آسان تبدیل شده و با برگزاری مداوم آن‌ها، بر سطح آمادگی داوطلبان افزوده شود.
- داوطلب با محیطی دوست‌داشتنی و کاربر پسند در حین آزمون روبرو باشد که مهم‌ترین مزیت آن کاهش اضطراب وی در حین آزمون خواهد بود.
- حضور کاربر در محل برگزاری آزمون الزامی نباشد.

- با توجه به امکانات سیستم، از قبیل نمایش تصادفی (Random) سؤالات، امکان تقلب در آزمون کاهش یابد.

- امکان تهیه سریع و خودکار آمارهای بسیار جزئی از نحوه‌ی پاسخگویی داوطلبان تنها با چند کلیک فراهم باشد.

و ده‌ها مزیت دیگر عاید استفاده کنندگان از این نوع سیستم‌ها شود.

گسترش روز افزون استفاده از سیستم‌های OTMS:

OTMS برگرفته از اصطلاح Online Test Management System است که با پیوستن تست به این نوع سیستم‌ها، به زودی این لغت در فرهنگ‌نامه آزاد Wikipedia.org به ثبت خواهد رسید و همانطور که گفته شد، مفهوم «سیستم مدیریت آزمون آنلاین» را خواهد داشت.

امروزه بسیاری از مؤسسات معتبر دنیا با استفاده از این نوع سیستم‌ها آزمون‌های خود را به صورت Internet-Based Test به اجرا در می‌آورند.

آزمون‌هایی از قبیل TOEFL، IELTS و ... از این دست آزمون‌ها هستند.

مشکلات بر سر راه توسعه برگزاری آزمون به صورت آنلاین:

هر چند می‌توان مزایای بسیاری در ذیل بررسی این سیستم برشمرد، اما هنوز مشکلاتی بر سر راه توسعه استفاده از این روش وجود دارد که در جوامع نه چندان پیشرفته، مشکلاتی «بسیار بزرگ» به حساب می‌آیند.

مشکلاتی از قبیل:

- نیاز به تعداد بسیار زیادی کامپیوتر متناسب با تعداد داوطلبان و بالا بودن قیمت آن‌ها نسبت به اوراق سنتی.
- نیاز به تهیه تجهیزات و راه‌اندازی شبکه‌های مورد نیاز.
- نیاز به آموزش طراحان سؤال و حتی داوطلبان، جهت کار با سیستم و گاهی، کار با کامپیوتر!
- نیاز به نیروهای متخصص جهت پشتیبانی کامپیوترها و شبکه‌ها

اما با بررسی رفتار دولت‌ها و ملت‌ها نسبت به این نوع تغییرات، می‌توان نتیجه گرفت مزایای استفاده از روش‌های کامپیوتری و آنلاین موجب می‌شود به مشکلات آن‌ها به دیده اغماض نگریسته شود و تغییرات ساختاری و فرهنگ‌سازی‌های لازم جهت تأمین شرایط بهره‌گیری از این نوع روش‌ها هر چند با هزینه‌های بسیار، به سرعت صورت گیرد.

در تغییرات مشابهی همچون استفاده از خودپردازها (ATM)، کارت‌های هوشمند سوخت و ... نیز چنین مشکلاتی در بدو ایجاد، مشاهده می‌شد، اما دولت‌ها توانستند با فرهنگ‌سازی سریع و ایجاد امکانات، آن‌ها را به یکی از معلومات پیش پا افتاده ملت‌ها تبدیل کنند.

لغت «تستا»

«تستا» لغتی فارسی - انگلیسی، مرکب از لغت انگلیسی «تست» (Test) به معنای «آزمون، آزمایش» و «الف صفت فاعلی ساز» است.

همچون گویا، شنوا، دانا و ...

بنابراین، «تستا» به معنی «آزمون گیرنده» خواهد بود.

این نام در زبان انگلیسی به صورت Testa نوشته خواهد شد.

مشخصات اولیه سیستم مدیریت آزمون آنلاین «تستا»

- تست جهت برگزاری آزمون‌های چهارگزینه‌ای طراحی شده است.
- تست یک سیستم تحت وب به حساب می‌آید و با زبان برنامه‌نویسی PHP پیاده‌سازی شده است.
- در کنار زبان PHP، جهت منعطف‌تر شدن سیستم از زبان Javascript تقریباً در تمامی بخش‌ها استفاده شده است.
- در نسخه اولیه تست در بخش‌هایی مثل ثبت انتخاب داوطلبان در لحظه آزمون و یا حذف یک کاربر و برخی بخش‌های ضروری از تکنولوژی نوظهور Ajax استفاده شده است و امید می‌رود در نسخه‌های آتی تمامی بخش‌ها با استفاده از این تکنولوژی پیاده‌سازی شوند.
- تست از زبان MySQL جهت ارتباط با پایگاه داده (Database) استفاده می‌کند و PHPmyAmin به عنوان DBMS برای آن در نظر گرفته شده است.
- با توجه به اینکه تست با یک زبان تحت وب نوشته شده است، مشخص است که می‌توان از آن در بخشی از یک سایت اینترنتی استفاده کرد. اما هدف اصلی پروژه، استفاده در یک شبکه محلی (LAN) به صورت آفلاین است.
- به همین دلیل همراه با هسته تست نرم‌افزاری کاملاً رایگان و کد باز (Open Source) ارائه می‌شود تا بستر لازم جهت اجرای فایل‌های PHP فراهم شود. با اجرای این نرم‌افزار بر روی یکی از کامپیوترهای شبکه، تمامی کامپیوترها به تست دسترسی خواهند داشت.
- هسته اصلی تست شامل فایل‌های PHP، عکس‌های به کار رفته و غیره، حجم ناچیزی کمتر از ۴ مگابایت دارند.
- برای استفاده از تست علاوه بر نرم‌افزار فوق‌الذکر، نیاز به یک مرورگر اینترنت نیز هست که بر روی تمامی ویندوزها حداقل مرورگر Internet Explorer موجود است. البته پیشنهاد ما استفاده از مرورگر Firefox است. چرا که استانداردهای مختلف را پشتیبانی می‌کند و تست در آن به خوبی اجرا می‌شود. IE نسخه ۷ به بعد نیز هیچ مشکلی با تست ندارند. در مورد نسخه‌های ۶ و پایین‌تر IE، تنها مشکل کوچک آن‌ها با حالت گرافیکی تست است و در روند اجرای آن هیچ مشکلی نیست. (به طور مثال در تست از عکس‌های PNG برای منوها استفاده شده است که مرورگر اینترنت اکسپلورر ۶ قادر به حذف حاشیه‌های اضافی این عکس‌ها نیست)

«تستا» رایگان و Open Source است

تستا تحت قوانین GNU GPL منتشر می‌شود و کاملاً Open Source است.

بنابراین، دخل و تصرف در آن و استفاده از کدهای آن تحت قوانین GNU GPL آزاد است.

نسخه‌ای از قوانین GNU GPL در آدرس زیر قابل دسترسی است:

<http://www.gnu.org/licenses/gpl.txt>

چرا «تستا» با یک زبان تحت وب پیاده‌سازی شده است؟

دلایل مختلفی برای انتخاب یک زبان برنامه‌نویسی تحت وب جهت پیاده‌سازی «تستا» وجود دارد، از جمله آن‌ها می‌توان به موارد ذیل اشاره کرد:

- سادگی تغییر در کدها توسط برنامه‌نویسان
- به این مفهوم که به دلیل کدباز بودن پروژه و استفاده از یک زبان قابل ویرایش حتی با Notepad، کاربران می‌توانند به راحتی و با تغییر کدها هر نوع تغییری را در پروژه ایجاد کنند. حتی امکان تعریف یک قالب خاص توسط خود کاربران نیز وجود دارد.
- عدم نیاز به هر گونه تغییر در سیستم عامل
- تستا به دلیل استفاده از یک سیستم قابل حمل شامل تمامی امکانات مورد نیاز برای اجرای آن، برای اجرا نیاز به هیچ‌گونه تغییری در ویندوز و یا هر سیستم عامل دیگر ندارد.
- امکان Portable بودن
- تستا به دلیل استفاده از سیستم اجرا کننده قابل حمل، به راحتی قابل حمل است و بر روی تمامی سیستم عامل‌ها به راحتی اجرا می‌شود.
- کاربران با محیط‌های تحت وب و مرورگرهای اینترنتی راحت‌تر هستند.
- با توجه به ویژگی‌های نرم‌افزار اجرا کننده تستا، کامپیوترهای یک شبکه بدون نیاز به هر گونه تغییر، به تستا دسترسی دارند و تنها کافی است تستا بر روی یکی از کامپیوترهای شبکه اجرا شود.
- امکان استفاده همزمان از بخش‌های مختلف سیستم
- با باز کردن چندین مرورگر و فراخوانی آدرس‌های مختلف سیستم، می‌توان به بخش‌های مختلف سیستم در آن واحد دسترسی داشت.
- پشتیبانی از ترافیک بالا
- با توجه به ویژگی زبان‌های تحت وب، امکان استفاده همزمان داوطلبان بدون افت سرعت و پهنای باند وجود دارد.
- و مزیت‌های بسیار دیگری که به همین موارد بسنده می‌کنیم.

WAMP مربوط به تست، نرم افزار WOS است.

WAMP به نرم افزاری گفته می شود که بر روی ویندوز اجرا می شود و قابلیت اجرای برنامه های تحت وب را بر روی ویندوز فراهم می کند.

WAMP مخفف عبارت Windows, Apache, MySQL, PHP است و بدین معناست که شامل نرم افزار Apache است و اجرای MySQL و PHP را بر روی Windows امکان پذیر می کند.

جهت اجرای تست از یک و مپ بسیار قدرتمند به نام WOS استفاده می شود.

مزایای WOS نسبت به هم نوعان خود:

- WOS کاملاً رایگان بوده و تحت GNU GPL منتشر شده است.
- مهم ترین مزیت WOS این است که این نرم افزار Portable (قابل حمل) است! بنابراین، «تست» نیز قابل حمل خواهد بود.
- به عبارت دیگر، می توان WOS را به همراه تست بر روی یک حافظه همراه (Flash Memory) حمل کرد و بر روی هر کامپیوتری تنها با یک دابل کلیک و بدون نیاز به نصب یا هر گونه تنظیماتی، از «تست» استفاده کرد.
- WOS به صورت مداوم آپدیت می شود و دارای پشتیبانی بسیار قوی ای است.
- کاربر در هر زمانی با مراجعه به آدرس زیر می تواند جدیدترین نسخه از این نرم افزار را با مازول های مختلف آن، دانلود نماید:

- <http://www.chsoftware.net/en/useware/wos/wos.htm?action=download>

روند کلی برگزاری یک آزمون توسط «تستا»

پس از نصب کامل تستا (که در ادامه نحوه‌ی انجام آن را به طور کامل شرح خواهیم داد)، مراحل برگزاری یک آزمون به صورت زیر خواهد بود:

۱- مدیر سیستم و یا مربی با نام کاربری و رمز عبوری که در ابتدای نصب سیستم، تعریف کرده است، وارد مرکز مدیریت می‌شود.

۲- اولین گام در تعریف یک آزمون، مشخص کردن مشخصات اولیه آزمون است. مشخصاتی از قبیل: عنوان آزمون، مدت زمان آزمون، تعداد سؤالات نهایی، تعیین پیش‌فرض بودن یا نبودن آزمون، نحوه‌ی تعریف داوطلبان برای شرکت در آزمون (توسط مدیر سیستم تعریف شوند یا خود داوطلب)، رندوم بودن یا نبودن سؤالات آزمون، چینش سؤالات (راست به چپ مثل فارسی، یا چپ به راست مثل انگلیسی) و ...

۳- پس از اینکه مدیر سیستم مشخصات اولیه آزمون را تعریف کرد باید حداقل یک سؤال برای آزمون تعریف کند تا این آزمون در بانک اطلاعاتی تستا ثبت شود. پس، گام بعدی تعریف سؤالات خواهد بود. مدیر باید عنوان هر سؤال و چهار گزینه مربوط به آن را تعریف کند و سپس جواب صحیح را برای سیستم مشخص نماید. اگر نیاز به تعریف سؤال دیگری بود، بر روی دکمه «تعریف سؤال بعد» کلیک می‌کند، در غیر این صورت، بر روی دکمه «پایان».

۴- اگر مدیر، تعیین کرده باشد که داوطلبان توسط مدیر سیستم تعریف شوند، گام بعد، تعریف یک نام کاربری و یک رمز عبور به تعداد داوطلبان آزمون است.

پس از تعریف نام کاربری و رمز عبور، باید آن‌ها را در اختیار داوطلبان قرار دهد.

۵- تعریف آزمون در این مرحله تمام شده است و نوبت به برگزاری آزمون می‌رسد.

داوطلب با وارد کردن آدرس محل نصب تستا، ممکن است یکی از دو صحنه زیر را شاهد باشد:

- اگر هیچ آزمونی به عنوان آزمون پیش‌فرض تعریف نشده باشد، داوطلب با پیغامی مبنی بر عدم تعیین آزمونی به عنوان آزمون پیش‌فرض مواجه خواهد شد.

اگر آزمونی به عنوان آزمون پیش‌فرض تعیین شده باشد، بنا به اینکه مدیر سیستم چه شرایطی را برای ثبت نام داوطلب در نظر گرفته است، صفحه‌ای را خواهد دید.

- اگر مدیر سیستم تعیین کرده باشد که داوطلبان توسط مدیر تعریف شوند، داوطلب دو فیلد برای وارد کردن نام کاربری و رمز عبوری که از مدیر سیستم دریافت کرده است مشاهده خواهد کرد.

- اگر مدیر سیستم تعریف کرده باشد که داوطلبان باید خودشان ثبت نام به عمل آورند، داوطلب

علاوه بر موارد بالا یک دکمه «ثبت نام» نیز مشاهده خواهد کرد که اگر نام کاربری و رمز عبوری نداشته باشد، باید ابتدا بر روی این دکمه کلیک کند و ثبت نام به عمل آورد.

۶- پس از ورود و یا ثبت نام و ورود، داوطلب مشخصات اولیه آزمون را در صفحه‌ای مشاهده خواهد کرد. تعداد سؤالات، مدت زمان آزمون، رندوم بودن یا نبودن آزمون، نمره منفی داشتن و یا نداشتن و ...

۷- پس از مطالعه موارد بالا و همچنین قبول تذکرات ذیل آن‌ها، با کلیک بر روی «آغاز آزمون» سؤالات و زمان آزمون را که به صورت پایین‌شمار (Count Down) است، مشاهده می‌کند و با خواندن هر سؤال، تنها با یک کلیک بر روی گزینه درست، در همان لحظه، آن را در بانک اطلاعاتی، ثبت می‌کند.

۸- با پایان زمان آزمون و یا کلیک داوطلب بر روی دکمه «پایان آزمون»، آزمون به پایان می‌رسد و در همان لحظه، داوطلب نتایج و آمارها و نمودارهای مربوط به پاسخگویی خود را مشاهده می‌کند.

۹- در این مرحله، داوطلبان در آزمون شرکت کرده‌اند و هر یک نتیجه‌ای را به دست آورده‌اند. حال، مدیر سیستم (یا مربی) با ورود به بخش «آمارها و نمودارها» در بخش مدیریت سیستم، نتایج تمامی آزمون‌ها و تمامی جزئیات پاسخگویی داوطلبان را مشاهده می‌کند.

دانلود «تستا»

با مراجعه به آدرس زیر:

<http://aftab.cc/testa>

سیستم مدیریت آزمون آنلاین «تستا» به همراه جدیدترین نسخه از نرم افزار WOS به صورت رایگان قابل دانلود است.

فایل دانلود شده با نام و فرمت Testa.zip خواهد بود که باید ابتدا از حالت فشرده خارج شود.

با «راست کلیک» بر روی فایل و انتخاب گزینه Extract، پوشه‌ای به نام Testa که حاوی کل پروژه تستا است ایجاد خواهد شد.

کاربر باید تصمیم‌گیری کند که تستا قرار است بر روی یک حافظه همراه باشد یا بر روی همان کامپیوتر.

پیشنهاد ما:

اگر قرار است از تستا در یک آموزشگاه استفاده شود و چندین مربی از آن استفاده کنند و البته مربیان، خودشان سؤالات را وارد سیستم کنند، پیشنهاد می‌کنیم تستا را بر روی یک حافظه همراه (که ترجیحاً مرغوب و پر سرعت است) منتقل کنید.

با این کار هر مربی هر زمان که نیاز به طراحی سؤال داشت، حافظه را همراه خود خواهد برد و پس از طراحی سؤالات، حافظه را به یکی از کامپیوترهای شبکه که از لحاظ دسترسی کاربران امن‌تر است متصل کرده و آزمون را برگزار می‌کند.

اما اگر تمامی سؤالات توسط یک شخص خاص طراحی می‌شوند، بهتر است تستا بر روی یکی از کامپیوترها (کامپیوتر سرور) قرار گیرد.

فرق حالت دوم با حالت اول این است که سرعت دسترسی به اطلاعات و اجرای تستا در حالت اول طبیعتاً کمی پایین‌تر خواهد بود، به خصوص اگر حافظه همراه شما سرعت دسترسی پایینی داشته باشد.

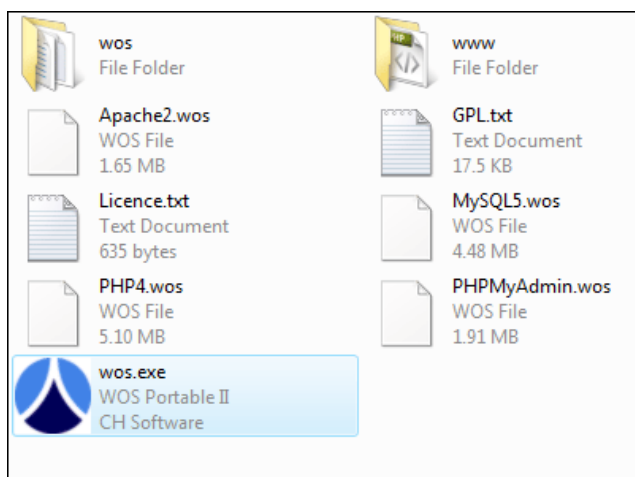
پس، امتحان کنید، اگر حافظه همراه شما جوابگو نبود و سرعت پایینی را به همراه داشت، از یک کامپیوتر برای این کار استفاده کنید.

هر چند در نسخه‌های بعدی تستا، امکان خروجی گرفتن از یک آزمون و وارد کردن آن در یک تستای دیگر را فراهم خواهیم کرد. با این امکان، شما قادر خواهید بود در یک کامپیوتر آزمون را طراحی کرده و با خروجی گرفتن آن، تنها یک فایل کم حجم را به کامپیوتر سرور منتقل کنید و از آن استفاده نمایید.

آماده‌سازی بستر لازم جهت اجرای «تستا»

پس از خارج کردن تستا از حالت فشرده، باید مطابق تصویر زیر، شاهد دو پوشه و هفت فایل باشید، در غیر این صورت اشتباهی در دانلود و یا Extract کردن رخ داده است.

برای نصب اولیه WOS بر روی فایل wos.exe دابل کلیک کنید تا اجرا شود.



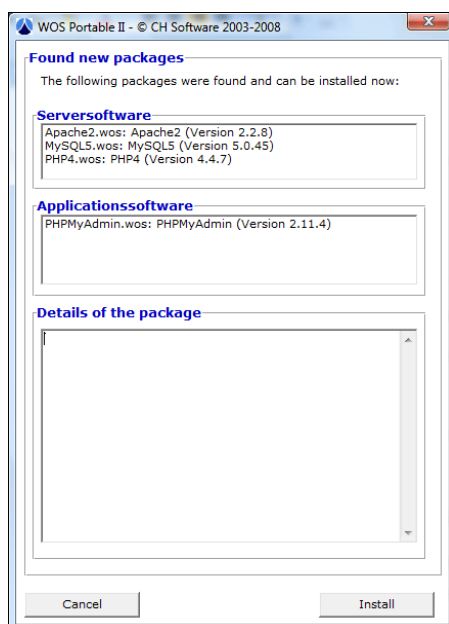
در پنجره ابتدایی، زبان English را انتخاب کنید و بر روی OK کلیک کنید.

در پنجره بعد، تنها کافی است چک‌باکس کنار گزینه:

I understand and accept these conditions and want to run the software

را فعال کنید و بر روی OK کلیک کنید.

در پنجره بعد، فقط بر روی دکمه Install کلیک کنید تا نرم‌افزار WOS به همراه تمامی اجزای آن نصب گردد.



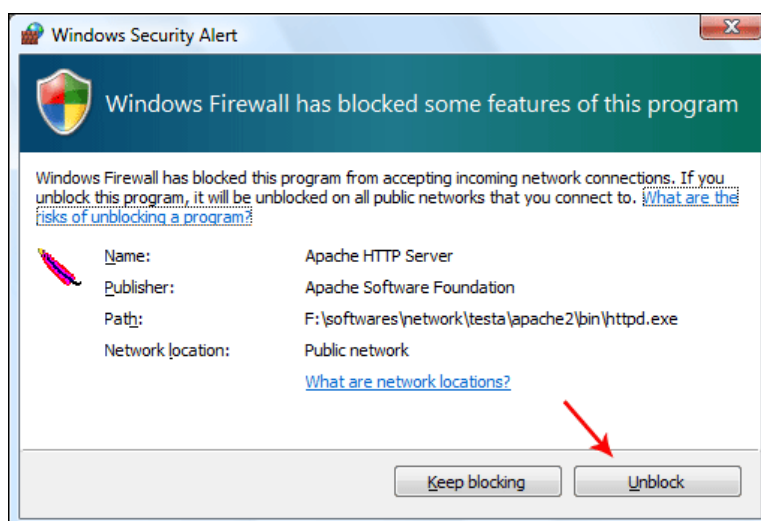
پس از چند لحظه، اجزای زیر نصب خواهند شد:

- Apache HTTP Server from the Apache Software Foundation (<http://httpd.apache.org>) (Version 2.2.8)
- MySQL Server from the MySQL AB (www.mysql.org) (Version 5.0.45)
- PHP4 from The PHP Group (www.php.net) (Version 4.4.7)
- PHPMyAdmin from www.phpmyadmin.net (Version 2.11.4)

توجه:

۱- نصب سیستم بر روی هارد دیسک کمتر از یک دقیقه به طول خواهد انجامید، اما نصب بر روی حافظه همراه، نسبت به سرعت دسترسی آن حافظه، ممکن است مقدار بیشتری طول بکشد.

۲- در حین نصب برنامه، ممکن است دیواره آتش (Firewall) ویندوز پیغام‌هایی همانند شکل زیر نمایش دهد:

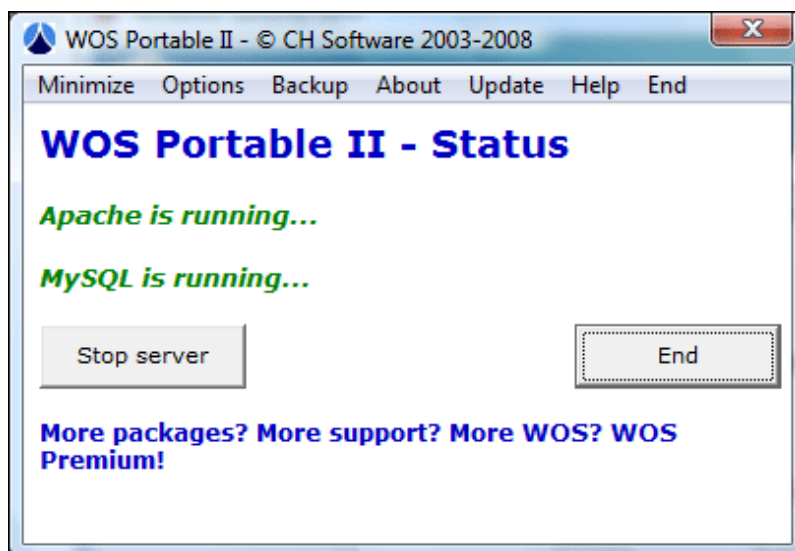


در این پیغام‌ها، حتماً بر روی دکمه Unblock کلیک کنید.

پس از نصب اجزا، WOS به طور اتوماتیک اجرا (Run) می‌شود و مرورگر شما به صفحه اول سیستم تست منتقل خواهد شد.

اگر مرورگر به طور اتوماتیک باز نشد، مهم نیست، خودتان مرورگر را باز کنید و به آدرس زیر بروید:

<http://localhost>



اگر همه چیز به درستی پیش رفته باشد، هم اکنون در مرورگر شما، تست اجرا شده است و آماده نصب اجرای خود است.

امروز، سه شنبه 7 / 3 / 87

به نظر می‌رسد این اولین اجرای شما باشد.
«تستا» هنوز به درستی نصب نشده است، برای نصب اجرای سیستم، فرم زیر را تکمیل کنید.

Fill out the following form and then click the button to install TESTA.

Admin Username	<input type="text"/>	نام کاربری مدیریت (انگلیسی):*
Password	<input type="password"/>	رمز عبور:*
Confirm Password	<input type="password"/>	تکرار رمز عبور:*
Language	english	زبان پیشفرض سیستم:
Alignment	<input type="radio"/> چپ به راست <input checked="" type="radio"/> راست به چپ	چینش زبان سیستم:

پیش از ورود به پروژه تست، بهتر است تنظیماتی را بر روی WOS انجام دهید که در ادامه به آن‌ها اشاره خواهیم کرد.

اگر کامپیوتری که «تستا» را بر روی آن اجرا می‌کنید تنظیمات مربوط به شبکه آن تغییر کرده باشد، ممکن است در اجرای WOS با مشکل مواجه شوید که در ادامه نحوه رفع آن‌ها را بیان خواهیم کرد.

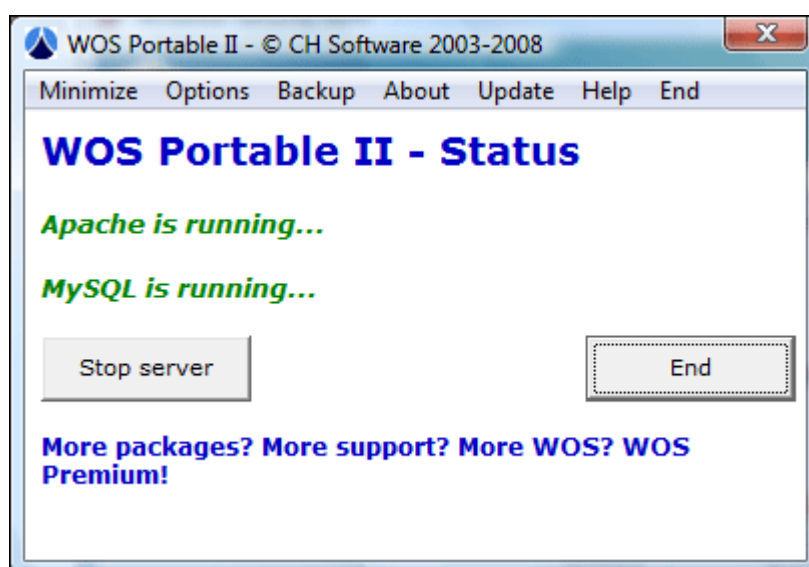
فعال و غیرفعال کردن WOS

از این پس برای استفاده از تستا باید ابتدا WOS را فعال کنید و سپس در مرورگر خود یکی از دو آدرس زیر را تایپ کنید تا به تستا دسترسی داشته باشید:

<http://localhost>

<http://127.0.0.1>

برای فعال کردن تستا، تنها بر روی آیکون WOS.exe دابل کلیک کنید و برای غیرفعال کردن آن، در پنجره مربوط به WOS بر روی دکمه End کلیک کنید:



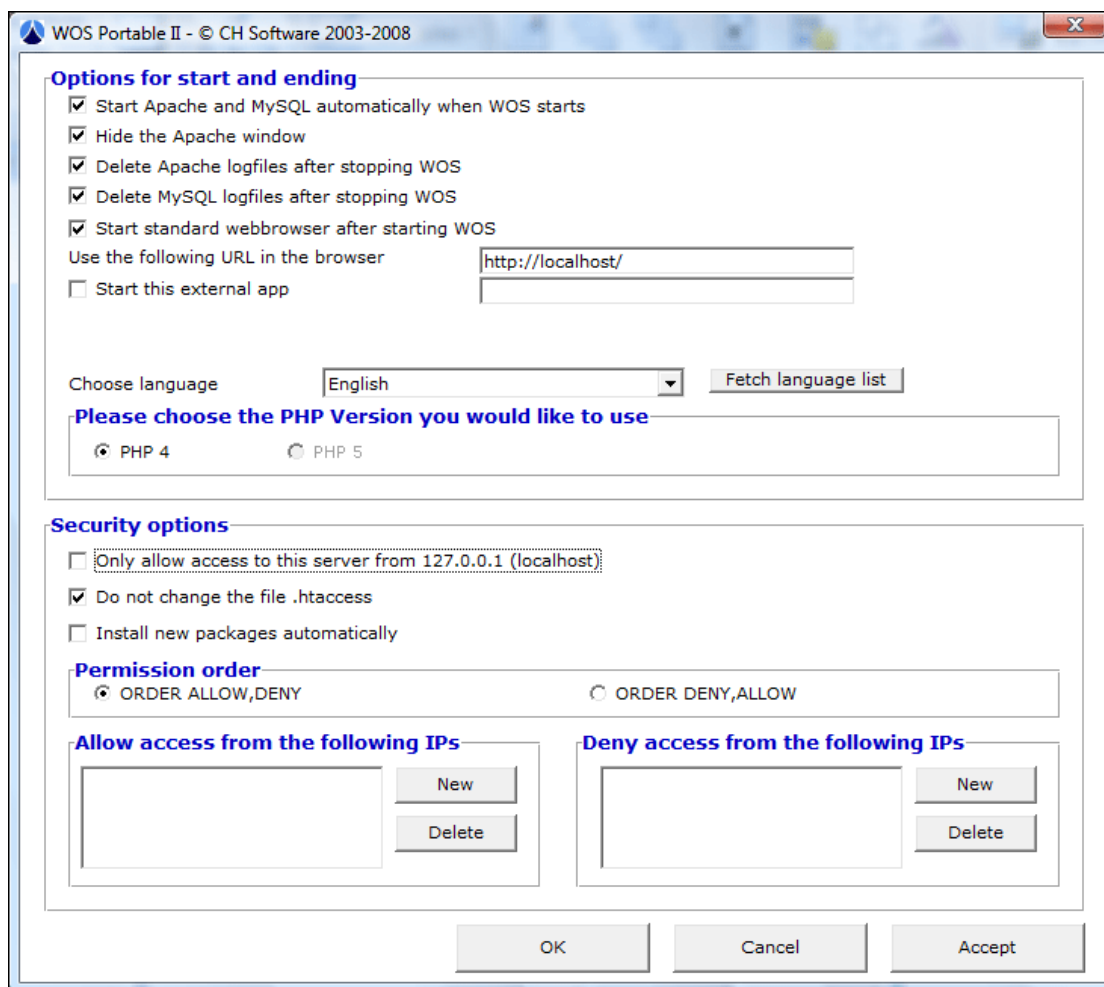
تنظیمات نرم افزار WOS

پس از نصب WOS پیش از هر کاری، در مسیری که WOS را نصب کرده‌اید به پوشه www رفته و فایل با نام htaccess را بیابید و آن را پاک کنید.

در غیر اینصورت اگر تستا را برای اجرا در یک شبکه نیاز داشته باشید، از کلاینت‌های دیگر شبکه نمی‌توانید به تستا دسترسی داشته باشید.

در ادامه، در پنجره اصلی نرم افزار WOS، از نوار منوها، روی گزینه Options کلیک کنید تا پنجره تنظیمات آن باز شود.

در این پنجره فقط دو گزینه را تغییر می‌دهیم:



۱- در فیلد مقابل Use the following URL in the browser آدرس را به یکی از گزینه‌های زیر تغییر دهید:

<http://localhost>

<http://127.0.0.1>

پیشنهاد ما آدرس اول است، اما اگر آن آدرس توسط سرور مرکزی در یک شبکه رزرو شده بود (یعنی با وارد کردن آن در مرورگر، به جایی به جز تست منتقل می‌شوید)، از آدرس دوم استفاده کنید. اگر هیچ کدام از آدرس‌ها شما را به تست منتقل نکرد، به بخش «عیب‌یابی مرحله اجرای WOS» (ضمیمه شماره ۱) مراجعه کنید.

۲- در بخش Security Options چک‌باکس کنار گزینه اول را بردارید.

تنظیمات WOS در اینجا به پایان می‌رسد، کافی است بر روی OK کلیک کنید و یک بار WOS را End کنید و دوباره اجرا نمایید تا تغییرات اعمال شود.

نکات بیشتر:

۱- با توجه به تنظیمات WOS تمامی کامپیوترهای یک شبکه می‌توانند به نحوی که در ادامه خواهیم گفت به تست دسترسی داشته باشند. اگر قصد دارید تست را برای آی.پی (IP)های خاصی قابل دسترسی (Accessible) کنید و برای آی.پی‌های خاصی غیر قابل دسترسی (Deny) کنید از بخش Permission Order و بخش Allow Access ... و Deny Access ... استفاده نمایید. (اگر با مباحث شبکه آشنایی کافی ندارید، بهتر است این تنظیمات را به همین صورت رها کنید)

یک مثال:

اگر بخواهید تست را برای تمامی کلاینت‌های شبکه به جز آی.پی ۱۹۲.۱۶۸.۰.۱۱ قابل دسترسی باشد، بخش Permission Order را بر روی ORDER ALLOW,DENY تنظیم کنید و این آی.پی را در بخش Deny Access from ... با کلیک بر روی دکمه New (سمت راست) اضافه کنید.

۲- در پنجره اصلی WOS با کلیک بر روی Minimize، این نرم‌افزار به کنار ساعت ویندوز منتقل می‌شود تا مزاحم کار شما نشود، اما فعال خواهد بود.

اولین اجرای «تستا»؛ نصب «تستا»

همانطور که مشاهده کردید، پس از نصب WOS و اجرای آن، مرورگر اینترنت شما به آدرس نصب «تستا» منتقل شد.

پس از نصب WOS و تنظیمات آن، نوبت به نصب اجزای اصلی پروژه «تستا» می‌رسد.

ما با ایجاد یک Installer در پروژه، مرحله نصب تست را بسیار آسان کرده‌ایم!

تست اولین اجرای شما را تشخیص می‌دهد و از شما می‌خواهد که ابتدا اجزای آن را نصب نمایید:

به نظر می‌رسد این اولین اجرای شما باشد. «تستا» هنوز به درستی نصب نشده است، برای نصب اجزای سیستم، فرم زیر را تکمیل کنید.		
Fill out the following form and then click the button to install TESTA.		
Admin Username	<input type="text"/>	نام کاربری مدیریت (انگلیسی):*
Password	<input type="password"/>	رمز عبور:*
Confirm Password	<input type="password"/>	تکرار رمز عبور:*
Language	english ▼	زبان پیشفرض سیستم:
Alignment	<input checked="" type="radio"/> راست به چپ <input type="radio"/> چپ به راست	چینش زبان سیستم:
<input type="button" value="Install Testa"/>		

- شما از آنجا که اولین شخصی هستید که تست را اجرا می‌کند، مدیر سیستم شناخته می‌شوید. پس باید یک نام کاربری و یک رمز عبور برای امن کردن تست از دسترس دیگران، برای سیستم تعریف کنید.

نام کاربری را ترجیحاً به انگلیسی وارد کنید و رمز عبور را امن انتخاب نمایید.

- رمز عبور شما باید دو بار در فیلدهای مشخص شده وارد شود. (این کار برای این است که اگر اشتباهی در تایپ یکی از فیلدهای رمز عبور پیش آمد، به شما هشدار داده شود تا بعداً برای ورود به سیستم دچار مشکل نشوید)

- تست در گام اول به دو زبان فارسی و انگلیسی (UK) ترجمه شده است. باید تعیین کنید که زبان پیشفرض سیستم شما چه زبانی باشد.

البته تمامی این تنظیمات بعداً در بخش «مدیریت تست» قابل ویرایش خواهد بود.

پس، زبان پیشفرض را انتخاب نمایید.

- با توجه به اینکه ممکن است تست‌ها به زبان‌های مختلفی ترجمه شود، این امکان به مترجمان داده شده است که به راحتی برای سیستم، تعیین نمایند که زبان آن‌ها «راست به چپ» (مثل فارسی) یا «چپ به راست» (مثل انگلیسی) است.

در سیستم‌های مختلف تحت وب، این امکان به سختی قابل تعیین است.

هر زبانی را که انتخاب کردید، چیش آن را نیز تعیین نمایید.

توجه: پر کردن تمامی فیلدهای بالا الزامی است و بدون تکمیل آن‌ها قادر به نصب تست‌ها نخواهید بود.

همه چیز برای راه‌اندازی کامل «تستا» آماده است! فقط بر روی دکمه Install Testa کلیک کنید.

... تبریک می‌گوییم.

پس از چند ثانیه «تستا» اجزای خود را نصب می‌کند و آماده استفاده خواهد بود!



آدرس‌های ثابت «تستا»

از این پس، پس از اجرای WOS، برای ورود به کنترل پنل مدیریت، یکی از آدرس‌های زیر را در مرورگر خود وارد نمایید:

<http://localhost/admin>

<http://127.0.0.1/admin>

همچنین، از این پس آدرس‌های زیر:

<http://localhost>

<http://127.0.0.1>

به عنوان صفحه آزمون به حساب خواهند آمد.

به عبارت دیگر، پس از طراحی آزمون از بخش مدیریت، داوطلبان با وارد کردن آدرس‌های بالا، امکان شرکت در آزمون را خواهند داشت و مدیر و یا استاد با وارد کردن آدرس‌های اول، وارد مدیریت سیستم می‌شوند.

اصطلاح «مدیر سیستم» به چه کسی اطلاق می‌شود؟

در این راهنما، هر کجا از اصطلاح «مدیر سیستم» استفاده شده است، منظور، شخصی است که نام کاربری و رمز عبور مدیریت را وارد کرده است و وارد کنترل پنل تست شده است. این شخص ممکن است «استاد» یا «مربی» باشد و یا «منشی» و یا هر شخص دیگری.

آموزش گام به گام کار با کنترل پنل مدیریت «تستا»

ورود به سیستم:

پس از ورود به آدرس مدیریت تستا، از شما نام کاربری و رمز عبوری که هنگام نصب تستا وارد کرده‌اید درخواست می‌شود.

اگر به درستی آن‌ها را وارد کنید، به عنوان مدیر شناخته می‌شوید و وارد سیستم خواهید شد.

سؤال: آیا با یک بار وارد کردن نام کاربری و رمز عبور مدیریت، برای همیشه آن نام کاربری و رمز عبور معتبر خواهد بود؟

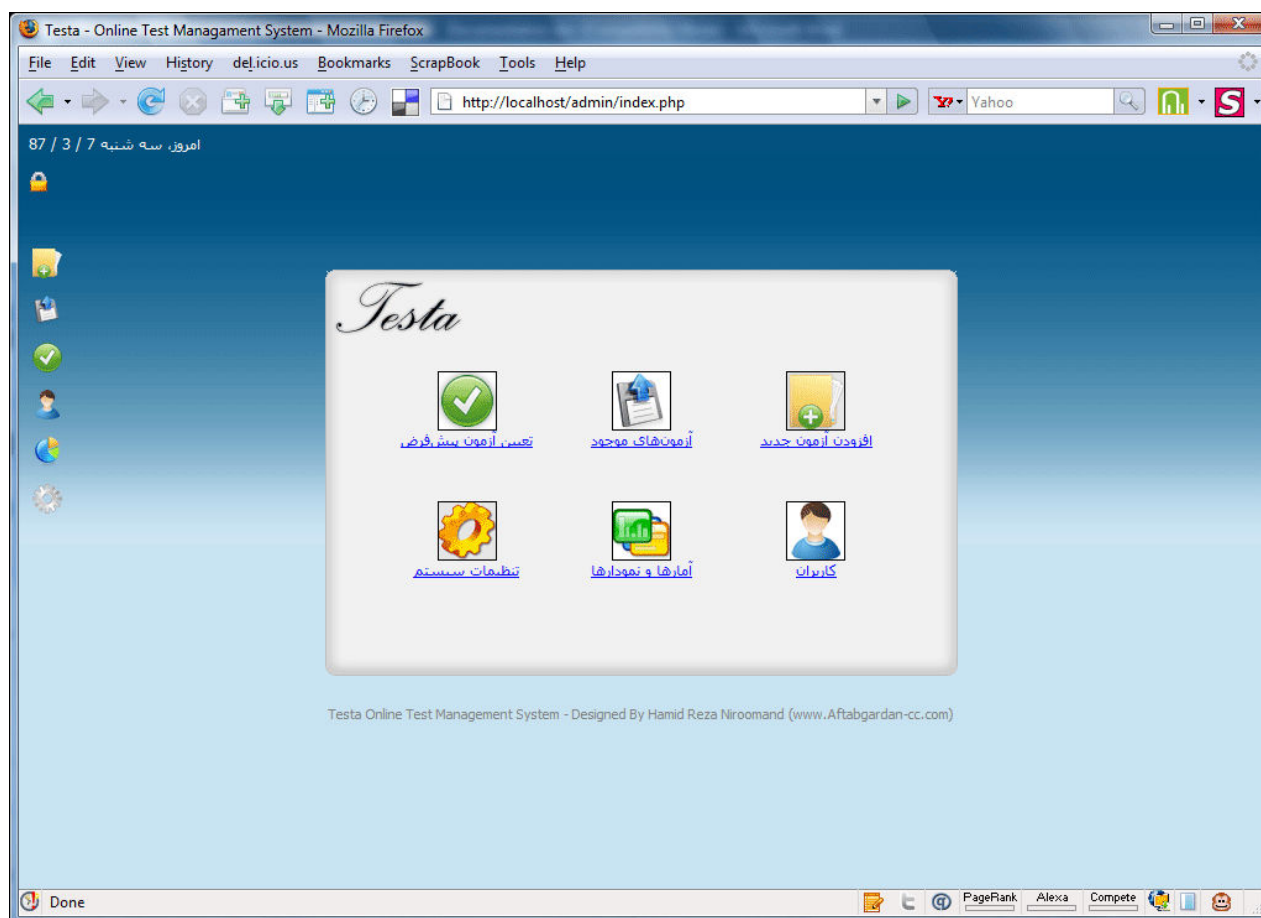
جواب تست: خیر، جهت امنیت بیشتر، در بخش مدیریت تستا از «کوکی» (Cookie) به عنوان مشخصه استفاده شده است. این کوکی فقط یک ساعت عمر خواهد داشت. اگر از آغاز ورود به سیستم، یک ساعت بگذرد، کوکی خود به خود حذف خواهد شد.

سؤال: آیا با بستن مرورگر، از سیستم مدیریت خارج شده‌ام؟

جواب تست: خیر، همانطور که گفته شد، در بخش مدیریت تستا از «کوکی» (Cookie) استفاده شده است و کوکی تنها از طریق فرمان حذف و یا پایان عمر آن حذف خواهد شد. بنابراین اگر قصد خروج از سیستم را دارید، حتماً بر روی دکمه «خروج» در بالای صفحه اول مدیریت کلیک کنید.

از «سشن» (Session) یعنی مشخصه‌ای که با بستن مرورگر حذف می‌شود، در بخش تعیین هویت داوطلب استفاده شده است.

صفحه اول مدیریت تستا بدین شکل است:



این صفحه به شش بخش اصلی تستا لینک داده شده است:

۱- افزودن آزمون جدید

۲- آزمونهای موجود

۳- تعیین آزمون پیش فرض

۴- داوطلبان

۵- آمارها و نمودارها

۶- تنظیمات سیستم

۱- افزودن آزمون جدید

اولین گام پس از نصب تستا برای برگزاری یک آزمون، تعریف آن آزمون است.

با رفتن به بخش «افزودن آزمون جدید» ابتدا از شما خواسته می‌شود تا مشخصات اولیه آزمون را تعریف کنید.

افزودن آزمون جدید

مشخصات اولیه

عنوان آزمون (نام):		
تعداد سؤالات نهایی:		
مدت زمان آزمون:		(دقیقه)
داوطلبان توسط چه کسی تعریف شوند؟		<input checked="" type="radio"/> مدیر سیستم <input type="radio"/> آزمون دهنده
این آزمون، آزمون پیش‌فرض باشد؟		<input checked="" type="radio"/> بله <input type="radio"/> خیر
این آزمون (Potoshop) به عنوان آزمون پیش‌فرض تعیین شده است. اگر بله را برگزینید، آزمون پیش‌فرض به آزمون فعلی تغییر خواهد کرد		
سؤالات به صورت رندوم نمایش داده شوند؟		<input checked="" type="radio"/> بله <input type="radio"/> خیر
سؤالات از راست به چپ نمایش داده شوند؟		<input checked="" type="radio"/> بله <input type="radio"/> خیر
این آزمون نمره منفی دارد؟		<input checked="" type="radio"/> بله <input type="radio"/> خیر
جواب سؤالات در انتهای آزمون به داوطلب نشان داده شود؟		<input checked="" type="radio"/> بله <input type="radio"/> خیر
نمره نهایی داوطلب، در انتهای آزمون به او نشان داده شود؟		<input checked="" type="radio"/> بله <input type="radio"/> خیر

لغو عملیات

گام بعد - تعریف سؤالات

۱- عنوان و یا نامی برای آزمون در نظر بگیرید.

۲- تعداد سؤالات نهایی را وارد کنید. منظور از تعداد سؤالات نهایی، آن تعداد سؤالاتی است که کاربر باید آن‌ها را مشاهده و پاسخ‌دهی کند.

توجه کنید که ممکن است شما به طور مثال در یک آزمون ۲۵ سؤال وارد بانک اطلاعاتی کنید، اما بخواهید از بین این ۲۵ سؤال، ۲۰ سؤال به صورت رندوم به کاربر نمایش داده شود. پس «تعداد سؤالات نهایی» در این آزمون ۲۰ خواهد بود.

۳- مدت آزمون را بر حسب دقیقه (و بیشتر از ۱) وارد نمایید.

۴- در مرحله بعد باید مشخص کنید که داوطلبان توسط چه کسی تعریف شوند.

سؤال: شما چه پیشنهاد می‌کنید؟ چه کسی داوطلبان را برای سیستم تعریف کند؟

جواب تستا: دو حالت در محل برگزاری آزمون شما وجود دارد:

- استاد، نظارت مستقیم بر تک تک داوطلبان دارد
- استاد هیچ نظارتی بر نحوه‌ی عملکرد داوطلبان در حین آزمون ندارد

بنا به یکی از این حالات، شما باید یکی از آن گزینه‌ها را برگزینید.

اگر تعیین شود که داوطلبان توسط «مدیر سیستم» تعریف شوند، در این صورت داوطلب هنگام آزمون حق ثبت نام ندارد. بلکه فقط دو فیلد مشاهده خواهد کرد برای وارد کردن نام کاربری و رمز عبوری که از مدیر سیستم (استاد و یا شخصی دیگر) دریافت کرده است. در این صورت مدیر سیستم باید از بخش «داوطلبان» اقدام به تعریف یک نام کاربری و رمز عبور برای تک تک داوطلبان نماید.

اما اگر تعیین شود که داوطلب، خودش ثبت نام نماید، داوطلبان به محض ورود به صفحه برگزاری آزمون، ابتدا باید با فشردن دکمه «ثبت نام» (که در این حالت ظاهر شده است) اقدام به ثبت نام نمایند و سپس در آزمون شرکت کنند.

نکته: طبیعی است که در حالت اول، امنیت آزمون بسیار بیشتر است. چرا که ممکن است در حالت دوم یک کاربر ابتدا با یک نام کاربری و مشخصات جعلی ثبت نام نماید و وارد سیستم شود و سؤالات را مشاهده نماید و سپس با نام کاربری و مشخصات خود در آزمون شرکت کند.

پس، پیشنهاد ما این است که اگر استاد و یا مراقب نظارت مستقیم بر داوطلبان دارد و یا به تمامی داوطلبان اطمینان دارد، از گزینه دوم استفاده نماید در این صورت نیازی به تعریف داوطلبان توسط مدیر سیستم نخواهد بود. اما اگر ممکن است تقلبی در این حالت اتفاق بیفتد، از گزینه اول استفاده نماید.

سؤال: «تستا» چه تدابیری برای امنیت برگزاری آزمون‌ها اندیشیده است؟

جواب تستا: «تستا» طوری تنظیم شده است که هر نام کاربری، فقط و فقط یک بار می‌تواند در آزمون پیشفرض شرکت نماید.

هر داوطلب به محض کلیک بر روی «آغاز آزمون» در هنگام برگزاری آزمون، نام کاربری‌اش در بانک اطلاعاتی به عنوان شخصی که در آزمون شرکت کرده است ثبت می‌شود و حتی در همان لحظه و بر روی سیستم دیگر نیز امکان ورود با آن نام کاربری وجود ندارد!

هر نام کاربری پس از شرکت در یک آزمون، پس از ورود مجدد با پیغامی مبنی بر عدم امکان شرکت دوباره روبرو خواهد شد و تنها قادر به مشاهده نتایج آزمون خود خواهد بود.

سؤال: تعریف داوطلبان و وارد کردن مشخصات آنها توسط مدیر سیستم، وقت گیر نیست؟

جواب تست: هر داوطلب قبل از شرکت در آزمون باید حداقل پنج فیلد: نام، نام خانوادگی، نام پدر، نام کاربری و رمز عبور را به طور کامل در بانک اطلاعاتی داشته باشد تا هنگام بررسی نتایج، با مشکل عدم شناسایی داوطلب مواجه نباشیم.

اما تدبیری که اندیشیده‌ایم بدین صورت است که اگر داوطلب، خودش باید ثبت نام کند، پر کردن تمامی فیلدها در هنگام ثبت نام ضروری است و بدون وارد کردن هر کدام از آنها امکان شرکت در آزمون وجود ندارد.

نمونه‌ای از فرم ثبت نام در حالتی که داوطلب باید خودش ثبت نام نماید:

افزودن کاربر جدید

نام:	<input type="text"/>
نام خانوادگی:	<input type="text"/>
نام پدر:	<input type="text"/>
نام کاربری (انگلیسی):	<input type="text"/>
رمز عبور:	<input type="password"/>
تکرار رمز عبور:	<input type="password"/>
ایمیل:	<input type="text"/>

همانطور که می‌بینید تمامی فیلدها (به جز یکی) با یک ستاره قرمز رنگ به معنی ضروری بودن، مشخص شده‌اند.

اما اگر داوطلب باید توسط مدیر سیستم تعریف شوند، مدیر سیستم تنها کافی است نام کاربری و رمز عبور را تعریف کند.

نمونه‌ای از فرم ثبت نام در حالتی که مدیر سیستم داوطلب را از بخش مدیریت تعریف می‌کند:

افزودن کاربر جدید

	نام:
	نام خانوادگی:
	نام پدر:
	نام کاربری (انگلیسی):*
	رمز عبور:*
	تکرار رمز عبور:*
	ایمیل:

لغو عملیات
تعریف کاربر

همانطور که می بینید فقط نام کاربری و رمز عبور با ستاره قرمز مشخص شده اند.

در این صورت، پس از اینکه داوطلب نام کاربری و رمز عبور خود را در هنگام برگزاری آزمون از مدیر سیستم دریافت کرد و وارد سیستم شد، از او خواسته می شود تا مشخصاتش را خودش کامل کند.

نمونه ای از فرم تکمیل مشخصات پس از ورود داوطلب برای شرکت در آزمون:

تکمیل مشخصات

Hamid	نام کاربری (انگلیسی):*
	نام:*
	نام خانوادگی:*
	نام پدر:*
	ایمیل:

لغو عملیات
تصحیح مشخصات - گام بعد

۵- در گام بعد باید مشخص کنید که این آزمون آزمون پیشفرض باشد یا خیر؟ اگر آزمون پیشفرض دیگری وجود داشته باشد به شما هشدار داده می‌شود که اگر «بله» را انتخاب کنید، آزمون فعلی به عنوان آزمون پیشفرض در نظر گرفته می‌شود و آزمون قبلی از حالت پیشفرض خارج می‌شود.

اگر «خیر» را انتخاب کنید به این مفهوم است که فعلاً فقط قصد تعریف آزمون را دارید و بعداً از بخش «تعیین آزمون پیشفرض» تعیین خواهید کرد که چه آزمونی آزمون پیشفرض باشد.

سؤال: آزمون پیشفرض به چه آزمونی اطلاق می‌شود؟

جواب تست: در «تستا» در هر زمان فقط یک آزمون می‌تواند برای پاسخگویی داوطلبان فعال باشد. به طور مثال اگر در بانک اطلاعاتی تست ده آزمون تعریف شده باشد، داوطلبان، با ورود به آدرس برگزاری آزمون، آزمونی را مشاهده خواهند کرد و در آن شرکت خواهند کرد که از بخش «تعیین آزمون پیشفرض» (و یا هنگام تعریف یک آزمون) به عنوان آزمون پیشفرض تعیین شده باشد.

۶- در گام بعد، مشخص کنید که آیا سؤالات به صورت رندوم (تصادفی) نمایش داده شود یا خیر.

مزیت نمایش رندوم سؤالات این است که چینش و شماره سؤالات داوطلبان با هم متفاوت است و امکان تقلب در هنگام آزمون بسیار کاهش می‌یابد.

پیشنهاد ما استفاده از حالت رندوم است مگر در دو صورت:

- ترتیب خاص و روان‌شناسی شده‌ای برای سؤالات در نظر گرفته باشید. (مثلاً سؤالات، از آسان به سخت چیده شده باشند)

- سؤالات مربوط به چندین مبحث است و باید به صورت دسته‌ای در کنار هم باشند نه درهم. (مثلاً پنج سؤال اول مربوط به درس شیمی است و پنج سؤال بعدی مربوط به فیزیک و ...)

۷- تست این موضوع را نیز در نظر گرفته است که ممکن است یک آزمون به زبانی باشد که چینش آن زبان، متفاوت از چینش سیستم است.

به طور مثال ممکن است چینش سیستم تست به زبان فارسی یعنی راست به چپ باشد اما در همین سیستم باید آزمون زبان انگلیسی (که از چپ به راست است) برگزار شود.

پس جدا از اینکه چینش سیستم به چه صورت است، تعیین کنید که چینش سؤالات به چه صورت باشد.

سؤال: سوالات من به دو زبان متفاوت طرح شده‌اند که دارای دو چینش متفاوت است، من کدام گزینه را انتخاب کنم؟

جواب تست: اگر به طور مثال نیمی از سوالات شما از چپ به راست و نیمی دیگر از راست به چپ است، شما در این مرحله باید چینش اکثریت سوالات را در نظر بگیرید. آن وقت در هنگام تعریف هر سؤال می‌توانید مشخص کنید که این سؤال با چه چینشی نمایش داده شود.

به طور مثال اگر سوالات شما شامل ۱۸ سؤال فارسی و ۲ سؤال انگلیسی است، چینش را در این مرحله «راست به چپ» در نظر بگیرید و در هنگام تعریف سوالات انگلیسی تعیین کنید که این دو سؤال از چپ به راست نمایش داده شوند. (در این مورد در هنگام تعریف سوالات توضیح داده خواهد شد)

۸- در این مرحله باید تعیین کنید که این آزمون «نمره منفی» دارد یا خیر.

مشخص است که اگر آزمون، نمره منفی داشته باشد، به ازای هر سه غلط یک جواب درست از داوطلب حذف خواهد شد.

این گزینه بعداً قابل تغییر خواهد بود و هیچ مشکلی در نمرات داوطلبان ایجاد نخواهد شد. چرا که نمره منفی فقط در نمایش نهایی نمره داوطلب مؤثر است و هیچ ربطی به نحوه‌ی ثبت جواب‌ها در بانک اطلاعاتی ندارد. بنابراین هر زمان که تنظیمات آزمون به «داشتن نمره منفی» تغییر کند، نمرات داوطلبان با احتساب نمره منفی نمایش داده خواهد شد و هر زمان که به «نداشتن نمره منفی» تغییر کند، نمرات آن‌ها بدون احتساب نمره منفی نمایش داده خواهد شد.

۹- سپس، می‌توانید تعیین کنید که آیا داوطلبان مجاز هستند پس از شرکت در آزمون، در صفحه نتایج، جواب درست سوالات را ببینند یا خیر؟ اگر این گزینه بر روی «خیر» تنظیم شده باشد، داوطلب قادر نخواهد بود سوالاتی که پاسخ داده است، وضعیت پاسخگویی به هر سؤال و جواب درست سوالات را مشاهده کند.

این گزینه در آزمون‌هایی که داوطلبان به صورت همزمان در آزمون شرکت نمی‌کنند، جهت جلوگیری از تقلب، بسیار کاربردی است.

۱۰- این امکان به مدیر سیستم داده شده است که حتی اجازه مشاهده نمره نهایی را نیز در انتهای برگزاری آزمون به داوطلب ندهد. بنابراین، در آخرین مرحله، تعیین می‌کنید که آیا داوطلبان مجاز به مشاهده نمره نهایی خود (شامل: تعداد و درصد پاسخگویی صحیح، تعداد و درصد پاسخگویی غلط و همچنین بدون پاسخ و نمودار پاسخگویی) هست یا خیر.

سؤال: آیا امکان این وجود دارد که پس از برگزاری کامل آزمون بین تمامی داوطلبان، هر داوطلب، مجاز به مشاهده کارنامه و نمره نهایی خود باشد؟

جواب تست: بله، پس از برگزاری کامل آزمون، مدیر سیستم با ویرایش دو مشخصه ۹ و ۱۰ آزمون، این امکان را به داوطلبان می‌دهد تا با وارد شدن با همان نام کاربری و رمز عبوری که با آن در آزمون شرکت کرده‌اند، کارنامه خود را به صورت جزئی مشاهده نمایند.

توجه: تمامی این مشخصات قبل از آغاز آزمون به اطلاع داوطلبان خواهد رسید.

پس از وارد کردن مشخصات اولیه آزمون، بر روی دکمه «گام بعد - تعریف سؤالات» کلیک کنید تا شروع به تعریف سؤالات نمایید.

تعریف سؤالات آزمون

مشخصات اولیه آزمون تا زمانی که اولین سؤال به آن آزمون افزوده نشود در بانک اطلاعاتی درج نخواهد شد.

بنابراین، بعد از تعریف مشخصات اولیه یک آزمون، گام بعد، تعریف حداقل یک سؤال است.

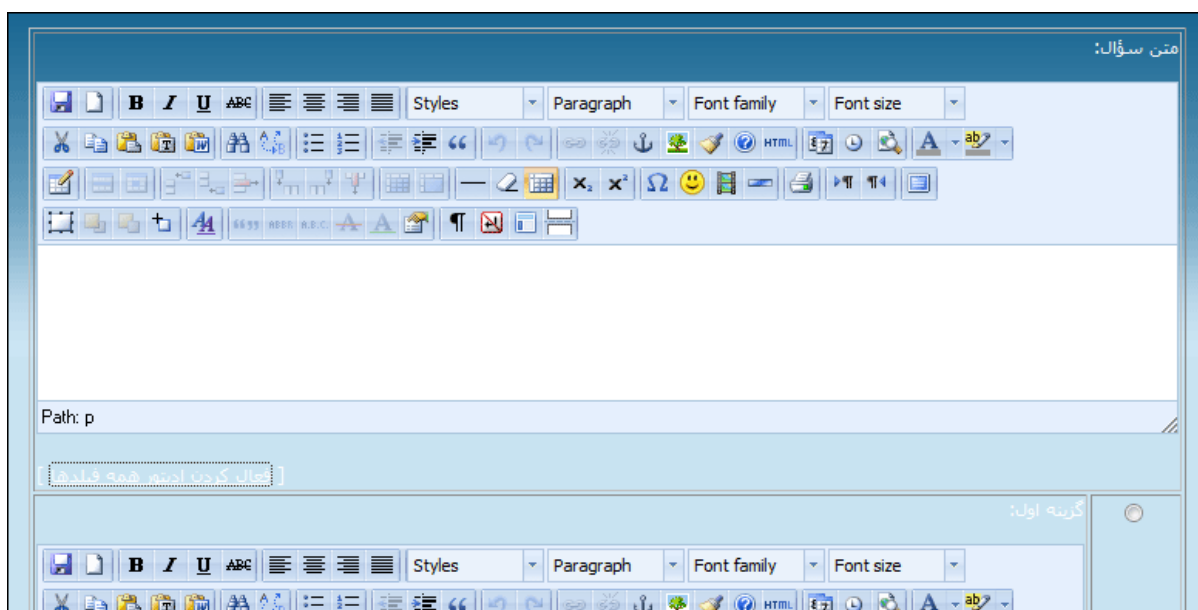
پس از کلیک بر روی «گام بعد - تعریف سؤالات» فرم افزودن سؤال اول نمایش داده می‌شود:

همانطور که مشخص است در این فرم شش فیلد باید حتما پر شوند:

- ۱- متن سؤال
- ۲- متن گزینه اول
- ۳- متن گزینه دوم
- ۴- متن گزینه سوم
- ۵- متن گزینه چهارم
- ۶- انتخاب جواب صحیح

پس، متن سؤال و گزینه‌ها را به دقت وارد نمایید و در نهایت گزینه درست را نیز انتخاب کنید تا برای تست مشخص شود که جواب صحیح کدام گزینه است تا با جواب داوطلبان مقایسه شود.

توجه: اگر برای طراحی سؤال و یا هر یک از گزینه‌ها نیاز به وارد کردن عکس، فیلم، صدا، جدول، علامت و هر تنظیمات دیگری داشتید، ادیتور قدرتمند تست را با کلیک بر روی لینک «فعال کردن ادیتور همه فیلدها» در زیر فیلد «متن سؤال» فعال نمایید:



این ادیتور شبیه به نرم‌افزار Microsoft Word 2003 طراحی شده است و کار کردن با آن بسیار ساده و لذت بخش است.

بدون شک تمامی امکانات لازم برای طراحی سؤالات و گزینه‌ها در اختیار شما خواهد بود. امکاناتی از قبیل:

- شکل‌دهی به متون؛ مثل: تغییر قلم، اندازه قلم، چینش پاراگراف‌ها و... (با استفاده از نوار ابزار اول)
- افزودن عکس، کلیپ تصویری، شکلک و ...
- افزودن جداول با امکانات کامل
- استفاده از امکان کدنویسی HTML
- و...

لازم به ذکر است که این ادیتور یک ادیتور جاوااسکریپتی رایگان به نام TinyMCE است.

ممکن است در کار با ادیتورهای تحت وب با سؤالاتی مواجه شوید؛ از جمله اینکه: چطور یک عکس به سؤال اضافه کنم؟ آن را چطور آدرس دهی کنم و...

به سؤالات شما در ضمیمه شماره ۲ در پایان راهنما پاسخ داده‌ایم که پیشنهاد می‌کنیم اگر در افزودن عکس به صورت آنلاین مشکل دارید، حتماً آن بخش را مطالعه نمایید.

پیشنهاد ما: پیشنهاد ما این است که اگر نیازی به استفاده از ادیتور ندارید، حتی‌الامکان از آن استفاده ننمایید، چرا که فونت‌ها و سائیزی که برای نمایش سؤالات بدون استفاده از ادیتور در نظر گرفته‌ایم یکسان است و ممکن است شما با استفاده از ادیتور این تنظیمات را در سؤالات مختلف یک آزمون، متفاوت در نظر بگیرید و زیبایی حالت پیشفرض را نداشته باشد.

پس از تایپ سؤال و گزینه‌ها و انتخاب جواب صحیح، بر روی «سؤال بعدی» کلیک کنید تا سؤال بعدی را بیفزایید. این کار را می‌توانید تا افزودن آخرین سؤال تکرار کنید و در نهایت روی «پایان» کلیک کنید تا افزودن سؤالات به پایان برسد.

توجه کنید که هر آزمون می‌تواند بی‌نهایت سؤال داشته باشد، اما تنها همان تعداد سؤال به داوطلب نمایش داده خواهد شد که در فیلد «تعداد سؤالات نهایی» تعیین کرده‌اید. ممکن است سؤالات را رندوم برگزینید، به این مفهوم که مثلاً ۵ سؤال را از بین بیست سؤالی که در بانک اطلاعاتی موجود است به طور رندوم به داوطلب نمایش بده.

توجه: در هر زمان که مدیر سیستم مایل باشد با مراجعه به «آزمون‌های موجود» می‌تواند بر تعداد سؤالات یک آزمون بیفزاید یا آن‌ها را حذف نماید و یا ویرایش.

سؤال: سؤالات من باید به صورت «الف، ب، ج، د» باشد، چطور این حروف را در کنار سؤالات مشاهده کنم؟

جواب تست: ما به طور پیشفرض برای گزینه‌ها هیچ علامت و یا حرفی در نظر نگرفته‌ایم، به همین خاطر شما می‌توانید هنگام تعریف هر گزینه، حرف مربوط به آن را نیز در کنارش بنویسید. به طور مثال، گزینه اول را به یکی از حالات زیر وارد می‌کنید:

الف. $X+Y$

۱. $X+Y$

A) $X+Y$

۲- آزمون‌های موجود

پس از افزودن آزمون‌ها، با مراجعه به بخش «آزمون‌های موجود» به جزئیات آزمون‌هایی که تاکنون به بانک اطلاعاتی افزوده شده‌اند دسترسی خواهید داشت.

امروز، سه شنبه 1397 / 3 / 87

نام آزمون	تعداد سؤالات تعیین شده	تعداد سؤالات بهای	زمان (دقیقه)	پیش‌فرض	معرف کاربر	رتبه	جنس سؤالات	نمره منفی	امکانات
پایان دوره فتوشاپ	7	5	5	✓	استاد	است	راست به چپ	ندارد	   

علاوه بر اینکه می‌توانید مشخصات اولیه هر آزمون را مشاهده کنید، امکاناتی از قبیل:

- ویرایش مشخصات اولیه هر آزمون
- ورود به بخش مشاهده و ویرایش سؤالات
- افزودن سؤال جدید به هر آزمون
- حذف کامل آزمون

در دسترس شما خواهند بود که با آیکون‌های گرافیکی بسیار زیبا مشخص شده‌اند.

سؤال: وقتی اقدام به حذف یک سؤال از مجموعه سؤالات می‌کنم، به پیغام زیر بر می‌خورم، دلیل چیست؟

حذف سؤال

اخطار:
این سؤال در مورد یک یا چند داوطلب به عنوان سؤال آزمون بوده است. بنابراین امکان حذف آن وجود ندارد مگر اینکه:
1- سؤال را از آزمون‌هایی که شامل این سؤال بوده و تاکنون برگزار شده است حذف کنید (در این صورت نمره تمامی داوطلبانی که این سؤال را پاسخ داده‌اند، تغییر خواهد کرد)
2- و یا تمامی آزمون‌های برگزار شده شامل این سؤال را حذف کنید تا داوطلبان دوباره در آزمون شرکت کنند.

لغو عملیات

حذف سؤال با شرط یک

حذف سؤال با شرط دو

جواب تست: این پیغام به این دلیل است که سؤال مورد نظر یک رابطه با یک کاربر در بانک اطلاعاتی دارد. به عبارت دیگر، یک یا چند کاربر این سؤال را در آزمون خود مشاهده کرده‌اند. بنابراین حذف این سؤال در نمره نهایی تمامی کسانی که به این سؤال پاسخ‌دهی داشته‌اند، تغییر ایجاد خواهد کرد.

از آنجا که جهت گزارش‌گیری از نحوه‌ی پاسخگویی داوطلبان باید همیشه به سؤالات دسترسی داشته باشیم، نمی‌توانیم یک سؤال را حذف کنیم در حالی که در بانک اطلاعاتی درج شده باشد که یک کاربر به این سؤال پاسخ داده است.

به این روابط در مبحث بانک‌های اطلاعاتی Relationship گفته می‌شود. اگر با Access کار کرده باشید، در بحث Relationship باید تعیین کنید که اگر یک رکورد که با رکوردهای دیگر رابطه دارد بخواهد حذف شود، با بقیه روابط چه برخوردی شود.

ما نیز دو گزینه در اختیار مدیر سیستم قرار داده‌ایم که کاملاً واضح است و تصمیم‌گیری با اوست.

سؤال: اگر یک آزمون حذف شود، آیا اطلاعات آزمون‌هایی که با این آزمون برگزار شده است نیز پاک خواهد شد؟

جواب تست: بله، همانطور که گفته شد، تست جهت گزارش‌گیری کامل و جزئی در هر لحظه نیاز به سؤالات آزمون دارد. به طور مثال استاد می‌خواهد بفهمد داوطلب X در آزمون Y سؤال Z را چگونه پاسخ‌دهی کرده است. طبیعی است که در این حالت باید به متن سؤال و گزینه‌های آن دسترسی داشته باشد و اگر آن‌ها از بانک اطلاعاتی حذف شوند دیگر، نتایج به درد نخواهند خورد.

بنابراین، با حذف یک آزمون، تمامی آزمون‌های برگزار شده با آن نیز حذف خواهند شد اما داوطلبان تا زمانی که مدیر سیستم بخواهد در بانک اطلاعاتی موجود خواهند بود.

۳- تعیین آزمون پیشفرض

در این بخش شاهد لیست آزمون‌هایی هستید که تاکنون تعریف شده‌اند.

تعیین آزمون پیشفرض		
پیشفرض	نام آزمون	
	پایان دوره فتوشاپ	◀
 ✓	مهارت Word از دوره ICDL	◀

در مقابل نام هر کدام علامت یا علامت‌هایی مشاهده خواهید کرد.

با قرار گرفتن موس بر روی هر آیکون، توضیحی در مورد آن ارائه خواهد شد.

با کلیک بر روی آیکون آبی‌رنگ مقابل هر آزمون، آن آزمون به عنوان آزمون پیشفرض تعیین می‌شود. با کلیک بر روی آیکون قرمز رنگ جلو آزمون پیشفرض، آن آزمون از حالت پیشفرض خارج خواهد شد و دیگر آزمونی به عنوان آزمون پیشفرض نخواهد بود.

آزمونی که هم‌اکنون آزمون پیشفرض است، با یک آیکون سفید رنگ در مقابلش مشخص شده است.

۴- کنترل پنل مدیریت داوطلبان

با کلیک بر روی «داوطلبان» در صفحه اول مدیریت، وارد بخش مدیریت داوطلبان می‌شوید.

در این بخش قادرید:

- یک داوطلب آزمون به سیستم اضافه کنید
- لیست داوطلبان را مشاهده نمایید
- مشخصات یک داوطلب را ویرایش کنید
- داوطلب را از سیستم حذف کنید
- رمز عبور یک داوطلب را ریست کنید (یک رمز عبور جدید تعریف کنید)

○ تعریف داوطلب جدید:

در بخش مدیریت داوطلبان، بر روی «افزودن داوطلب جدید» کلیک کنید تا فرم ثبت یک داوطلب نمایان شود. همانطور که قبلاً گفته شد، جهت آسانی تعریف داوطلب، در این فرم فقط فیلدهای نام کاربری و رمز عبور ضروری هستند اما اگر داوطلب شخصاً بخواهد در هنگام آزمون ثبت نام کنید، تمامی فیلدها به جز فیلد ایمیل ضروری خواهند بود.


مدیر سیستم با تعریف یک نام کاربری و رمز عبور برای هر داوطلب، آن را در اختیار داوطلبان قرار می‌دهد و از آنها می‌خواهد در حفظ آنها نهایت دقت را داشته باشند تا شخص دیگری با آن نام کاربری وارد نشود و سؤالات را نبیند و سپس با نام کاربری خودش وارد شود.

نکته:


در هنگام تعریف یک داوطلب، نام کاربری او باید یکتا باشد. یعنی این نام کاربری قبلاً برای داوطلب دیگری تعریف نشده باشد، در غیراین صورت، سیستم هشدار خواهد داد.

○ ویرایش مشخصات داوطلبان

با کلیک بر روی «نمایش و ویرایش داوطلبان» شاهد لیست داوطلبانی که تاکنون تعریف شده‌اند خواهید بود.

در بخش «امکانات» در این صفحه، بر روی دکمه «ویرایش مشخصات» () کلیک نمایید تا بتوانید مشخصات یک داوطلب را ویرایش کنید.

○ حذف یک داوطلب

با کلیک بر روی دکمه  می‌توانید یک داوطلب را به طور کامل از سیستم حذف نمایید.

همانطور که در این مرحله، در پیغامی به شما گفته می‌شود، حذف یک داوطلب به مفهوم حذف تمامی مشخصات و تمامی آزمون‌های اون در تستا است و دیگر نتایج و مشخصات شرکت کردن اون در آزمون‌های مختلف وجود نخواهد داشت.

○ ریست کردن رمز عبور یک داوطلب

امکان ریست کردن رمز عبور، دو کاربر می‌تواند داشته باشد:

۱- اگر داوطلبی رمز عبور خود را فراموش کرد، به مدیر سیستم مراجعه می‌کند و رمز عبور جدید از این طریق دریافت می‌کند.

۲- نکته مهم: با توجه به اینکه در این نسخه از «تستا» یک داوطلب با یک نام کاربری می‌تواند در همه آزمون‌های پیشفرض شرکت کند، پیشنهاد ما این است که پس از هر آزمون، داوطلبانی که در آن آزمون شرکت کرده‌اند حذف شوند. اما اگر نتایج عملکرد آن‌ها مهم و مورد نیاز است و حذف داوطلبان ممکن نیست، پیشنهاد مهم ما این است که پسورد کاربرانی که در آزمون‌های قبل شرکت کرده‌اند را حتماً با یک پسورد جدید و نامشخص ریست کنید تا داوطلبان نتوانند در آزمون‌های بعدی شرکت کنند.

البته ما تلاش خواهیم کرد در نسخه‌های بعدی تستا امکانی را فراهم کنیم تا مدیر سیستم تعیین کند که چه نام‌های کاربری امکان شرکت در یک آزمون خاص را داشته باشند.

۵- آمارها و نمودارها

شاید بتوان هدف اصلی تست را امکان تهیه آمارهای خودکار و سریع از آزمون‌های برگزار شده دانست.

در نتایجی که از نمایش این پروژه در مجامع مختلف به دست آوردیم، مشخص شد که مربیان و اساتید، از این امکان در «تستا» بیشترین استقبال را دارند.

امروز، چهارشنبه 8 / 3 / 87

آمار کلی از آزمون‌های موجود

نام آزمون	تعداد سؤالات بررسی شده (?)	تعداد سؤالات نمایش داده شده (?)	تعداد شرکت‌کنندگان	میانگین پاسخدهی درست (درصد) (?)	میانگین زمان پاسخگویی	جزئیات
مهارت Word از دوره ICDL (مشخصات)	6 (مشاهده)	5	0 (مشاهده)	0%	0	آمار جزئی آزمون
پایان دوره فتوشاپ (مشخصات)	7 (مشاهده)	5	0 (مشاهده)	0%	0	آمار جزئی آزمون

برخی از امکاناتی که در این بخش در اختیار مدیر سیستم قرار می‌گیرد، عبارتند از:

- دسترسی به تمامی مشخصات هر آزمون در تمامی صفحات
- مشاهده سؤالات هر آزمون
- مشاهده تعداد و لیست داوطلبانی که در هر آزمون شرکت کرده‌اند
- مشاهده تعداد و درصد جواب‌های درست و غلط و نزده هر داوطلب
- میانگین پاسخدهی داوطلبان به هر آزمون به درصد (جهت بررسی و مقایسه سختی و آسانی سؤالات و یا آمادگی و یا عدم آمادگی داوطلبان توسط اساتید و مربیان)
- میانگین زمان پاسخگویی توسط داوطلبان
- مشاهده جزئیات پاسخدهی داوطلبان به هر سؤال یک آزمون:
 - سؤال برای چند داوطلب نمایش داده شده است؟
 - از بین داوطلبان، چند درصد و چند نفر جواب صحیح را انتخاب کرده‌اند؟

○ کسانی که جواب اشتباه را انتخاب کرده‌اند، کدام جواب را انتخاب کرده‌اند؟

- در هر یک از موارد بالا، به لیست داوطلبان با هر شرط قابل دسترسی است. به طور مثال این امکان فراهم شده است که متوجه شد چه داوطلبانی جواب اول را در مورد یک سؤال انتخاب کرده‌اند و یا یک سؤال رندوم برای چه داوطلبانی نمایش داده شده است و ...
- امکان مشاهده کارنامه دقیق هر یک از داوطلبان در مورد هر آزمون (مدت زمان پاسخگویی داوطلب، سؤالات و انتخاب‌های داوطلب، تاریخ شرکت در آزمون و ...)

یک مثال از بخش آمارها و نمودارها:

به تصویر زیر دقت کنید:

امروز، چهارشنبه 8 / 3 / 87

نام آزمون: مهارت Word از دوره ICDL (مشخصات)

متن سؤال:
اگر بخواهید بدون شروع پاراگراف، سطر جدیدی شروع کنید، کدام یک از کلیدها را به کار می‌برید؟
کلید Enter
کلید Ctrl+Enter
کلید Shift+Enter
هر سه مورد

نام خانوادگی	نام	نام کاربری (انگلیسی)	زمان آزمون	تعداد کل سؤالات پاسخ داده شده	مدت پاسخگویی	الف	ب	ج	د	بدون جواب
پروین	حمید رضا	Hamid	2008-05-28	5 (مشاهده)	00:38			<input checked="" type="checkbox"/>		

در بخش آمارها و نمودارها، در مقابل آزمون «مهارت Word از دوره ICDL» روی «آمار جزئی آزمون» کلیک کرده‌ایم و سپس لیست داوطلبانی که سؤال مشخص شده را مشاهده کرده‌اند در خواست کرده‌ایم.

در تصویر، مشخص است که یک داوطلب سؤالی که در بالای صفحه درج شده است را در آزمونی که نام آن به انضمام مشخصات جزئی آن در بالای صفحه قرار دارد پاسخدهی کرده است و گزینه «ج» را انتخاب کرده است که جواب سؤال نیز همان گزینه بوده است.

با کلیک بر روی «مشاهده» در ستون «تعداد کل سؤالات پاسخ داده شده» می‌توان به کارنامه دقیق این کاربر دسترسی داشت.

۶- تنظیمات سیستم

همانطور که هنگام نصب تستا گفته شد، مدیر سیستم پس از نصب تستا نیز قادر به تغییر تنظیمات سیستم است. این کار از این بخش امکان پذیر است.

در بخش «تنظیمات سیستم» دو امکان برای مدیر سیستم فراهم شده است:

۱- تغییر زبان سیستم

با ورود به این بخش، زبان مورد نظر خود را انتخاب کنید و تنها برای سیستم تعیین کنید که چیش زبان مورد نظر شما «راست به چپ» است یا «چپ به راست»، سپس خواهید دید که تمامی نوشته‌های سیستم به زبان و چیش مورد نظر شما نمایش داده خواهد شد.

سؤال: آیا من قادر به ترجمه تستا به زبان‌های دیگر هستم یا اینکه تستا فقط به دو زبان «فارسی» و «انگلیسی» در دسترس است؟

جواب تستا: یکی از ویژگی‌های مهم تستا، امکان Multi Languages یا «چند زبانه» بودن آن است. شما به راحتی می‌توانید تستا را به زبان مورد نظر خود ترجمه نمایید و از آن استفاده کنید. در مورد نحوه‌ی ترجمه تستا در ضمیمه شماره ۳ توضیح داده شده است.

۲- تغییر نام کاربری و رمز عبور مدیریت سیستم

بهتر است نام کاربری و رمز عبور مدیریت سیستم هر از چند گاهی به یک نام کاربری و رمز عبور جدید تغییر کند تا دسترسی افراد مختلف محدودتر شود. این کار را از بخش «تغییر نام کاربری و رمز عبور» انجام دهید.

سؤال: آیا تستا تدبیری اندیشیده است که اگر مدیر سیستم در سیستم لاگین کرده بود، کسی نتواند نام کاربری و رمز عبور او را بدون حضور وی تغییر دهد؟

جواب تستا: بله، تغییر نام کاربری و رمز عبور مدیریت سیستم تنها در صورتی امکان پذیر است که نام کاربری و رمز عبور فعلی وارد شود. به عبارت دیگر، تستا ابتدا نام کاربری و رمز عبور فعلی را از شخص دریافت می‌کند تا برایش مشخص شود که شخص درخواست کننده، مدیر سیستم است و سپس نام کاربری و رمز عبور جدید را درخواست و ثبت می‌نماید.

شرکت در آزمون

داوطلبان با وارد کردن یکی از آدرس‌های زیر بر روی سیستمی که تستا بر روی آن نصب شده است، به صفحه برگزاری آزمون هدایت می‌شوند:

<http://localhost>

<http://127.0.0.1>

آزمون «مهارت Word از دوره ICDL» به عنوان آزمون پیش‌فرض در نظر گرفته شده است. طبق تنظیم مربی، برای شرکت در این آزمون، «داوطلب باید نام کاربری و رمز عبور را از مربی دریافت کند».

بنابراین از مربی نام کاربری و رمز عبور را دریافت کنید و پس از تکمیل یا ویرایش مشخصات، به مرحله بعد بروید.

ورود جهت شرکت در آزمون

نام کاربری:

پسورد:

ورود

در این صفحه، یکی از حالات زیر پیش خواهد آمد:

۱- داوطلب پیغامی مبنی بر عدم وجود «آزمون پیش‌فرض» مشاهده نماید.

این در حالتی است که هیچ آزمونی توسط مدیر سیستم به عنوان «آزمون پیش‌فرض» تعیین نشده باشد.

۲- داوطلب فرمی جهت ورود یا ثبت‌نام برای آزمون مشاهده نماید.

در این حال توضیحاتی مبتنی بر تنظیمات آزمون در اختیار داوطلب قرار خواهد گرفت.

- اگر در مورد این آزمون تنظیم شده باشد که «داوطلب باید خودش در هنگام آزمون ثبت نام به عمل آورد»، در این صورت دکمه «ثبت نام» آشکار خواهد بود. در غیر این صورت دکمه «ثبت نام» آشکار نخواهد بود و داوطلب تنها مجاز است با نام کاربری و رمز عبوری که از مدیر سیستم دریافت کرده است وارد شود.

○ همانطور که پیش از این اشاره شد، مشخصات داوطلب باید در بانک اطلاعاتی سیستم کامل باشد. اگر به هر نحوی یکی از فیلدهای ضروری، خالی (NULL) باشد، داوطلب به محض ورود، باید ابتدا آن‌ها را تکمیل کند تا مجاز به شرکت در آزمون باشد.

○ اگر نام کاربری و یا رمز عبور اشتباه وارد شود، داوطلب قادر به ورود به سیستم جهت شرکت در آزمون نخواهد بود.

پس از اینکه داوطلب وارد سیستم شد و مشخصات خود را تکمیل کرد، راهنمایی‌های قبل از آزمون را مشاهده خواهد کرد.



در این صفحه مشخصات اولیه آزمون نمایش داده خواهد شد. این مشخصات عبارتند از: عنوان آزمون، تعداد سؤالاتی که داوطلب مشاهده خواهد کرد، مدت زمان آزمون، رندوم بودن یا نبود سؤالات و نمره منفی داشتن و یا نداشتن آزمون.

نکات مهمی نیز به کاربر یادآوری خواهد شد که این نکات را با توضیحی بیشتر اینجا ذکر می‌کنیم.

تست تمامی راه‌های ممکن جهت تقلب در سیستم را بسته است.

این نکات مشخص می‌کند که هیچ راهی برای تقلب وجود نخواهد داشت:

- به محض اینکه داوطلب بر روی دکمه «آغاز آزمون» کلیک کند، نام داوطلب به عنوان کاربری که در این آزمون شرکت کرده است در بانک اطلاعاتی درج می‌شود. بنابراین، دیگر قادر به شرکت مجدد نخواهد بود. همچنین راه حضور دو نفر با یک نام کاربری در یک آزمون نیز از این طریق بسته می‌شود.
- تست‌آندیشیری اندیشیده است تا محدودیت‌های فرم‌های اینترنتی از بین برود. به عبارت ساده‌تر، تست‌آینطور نخواهد بود که داوطلب جواب سؤالات را انتخاب کند و سپس با کلیک بر روی «پایان آزمون»، اطلاعات آزمون در بانک اطلاعاتی ثبت شود! چرا که در این صورت ممکن است یک داوطلب پس از انتخاب جواب‌ها، سهواً مرورگر را ببندد، در این صورت جواب‌های او در بانک اطلاعاتی ثبت نخواهد شد.
- به خاطر این گونه مشکلات، تست‌آ با کمک تکنولوژی Ajax، گزینه‌های انتخابی داوطلب را در همان لحظه در بانک اطلاعاتی ثبت می‌کند.
- داوطلب در هر لحظه و با انتخاب هر گزینه آن را به بانک اطلاعاتی تست‌آ اضافه می‌کند.

سؤال: منظور شما این است که داوطلب با انتخاب هر گزینه دیگر قادر به تغییر جواب خود نیست؟

- جواب تست‌آ:** خیر، منظور ما این نیست. داوطلب در هر لحظه می‌تواند انتخاب‌های خود را تغییر دهد و یا حتی پس از اینکه به یک سؤال پاسخ داد و از انتخاب خود منصرف شد، آن سؤال را بدون جواب در نظر بگیرد.
- با انتخاب هر گزینه، اگر قبلاً گزینه دیگری را انتخاب کرده باشد، انتخاب جدید در بانک اطلاعاتی افزوده می‌شود.
- زمان آزمون به طور شناور، در بالای مرورگر داوطلب به صورت یک نوار، نمایش داده خواهد شد. به همین دلیل، زمان باقی‌مانده از آزمون همیشه در مقابل چشمان داوطلب خواهد بود.
 - پس از اینکه زمان آزمون به پایان برسد، آزمون تمام خواهد شد و داوطلب خود به خود به صفحه «نتایج» هدایت خواهد شد و دیگر هیچ راه برگشتی وجود نخواهد داشت.

سؤال: در بسیاری از زمان‌سنج‌های اینترنتی با زدن کلید ESC، آن زمان‌سنج از کار خواهد افتاد، آیا تست‌آ فکری برای این مشکل و امکان تقلب در آزمون کرده است؟

- جواب تست‌آ:** همانطور که گفته شد، تمامی راه‌های تقلب مسدود شده است، در مورد زمان‌سنج آزمون، تدبیری اندیشیده شده است که امکان ایست آن وجود نداشته باشد.

- اگر داوطلب پیش از پایان زمان آزمون، به تمامی سؤالات پاسخ داد، می‌تواند با کلیک بر روی دکمه «پایان آزمون»، به آزمون پایان دهد و به صفحه نتایج هدایت شود.

سؤال: ممکن است داوطلبی با مشاهده سؤالات و محک زدن آن‌ها و با توجه به اینکه سؤالات، رندوم هستند، بخواهد صفحه را Refresh کند تا شاید سؤالات ساده‌تری به صورت رندوم نمایش داده شود! تستاً چطور با این مشکل برخورد کرده است؟

- **جواب تستاً:** جهت جلوگیری از تقلب در سیستم آزمون، بستن مرورگر، رفرش (Refresh) کردن آن و یا استفاده از دکمه‌های Back و ... به معنای «پایان آزمون» در نظر گرفته شده است و طبق هشدار که قبل از آزمون به داوطلب داده می‌شود، داوطلب حق اعتراض و یا شرکت مجدد ندارد.
- پس از اینکه داوطلب به صفحه نتایج منتقل شد، به مفهوم این است که از حساب کاربری خود خارج شده است و دیگر به عنوان یک کاربر لاگین کرده به حساب نمی‌آید.

سؤال: آیا اگر داوطلب مرورگر را ببندد از حساب کاربری خود خارج شده است؟ یا اینکه نیاز است مانند بخش مدیریت سیستم، حتماً از حسابش خارج شود؟

- **جواب تستاً:** در بخش آزمون تستاً برای تشخیص هویت داوطلبان از Session استفاده شده است. یک سشن با بستن مرورگر از بین می‌رود.
- بنابراین، داوطلب در هیچ حالتی با مشکل لاگین بودن روبرو نیست، چرا که یا در حال آزمون دادن است و Session مربوط به او ایجاد شده است و یا پس از آزمون است و Session مربوط به او حذف شده است و یا مرورگر وی بسته است که در این حالت نیز Session حذف خواهد شد و دیگر به عنوان کاربر «لاگین کرده» یا «وارد شده» به حساب نمی‌آید.

نمونه‌ای از یک آزمون در حال برگزاری:

04 دقیقه و 31 ثانیه به پایان آزمون مانده است. آزمون پنجمین مرحله 9 / 3 / 87

این سؤال، بی‌جواب باشد

3- برای این‌که در حالت تایپ فارسی قرار گیرید، کدام کلیدها را باید فشار دهید؟

File/Print

Print دکمه

Ctrl+P کلید

هر سه مورد

Alt+Shift سمت چپ

Ctrl+Shift سمت چپ

Alt+Enter

Backspace کلید

این سؤال، بی‌جواب باشد

4- کدام یک از گزینه‌های زیر برای ذخیره فایل با نام جدید به کار می‌رود؟

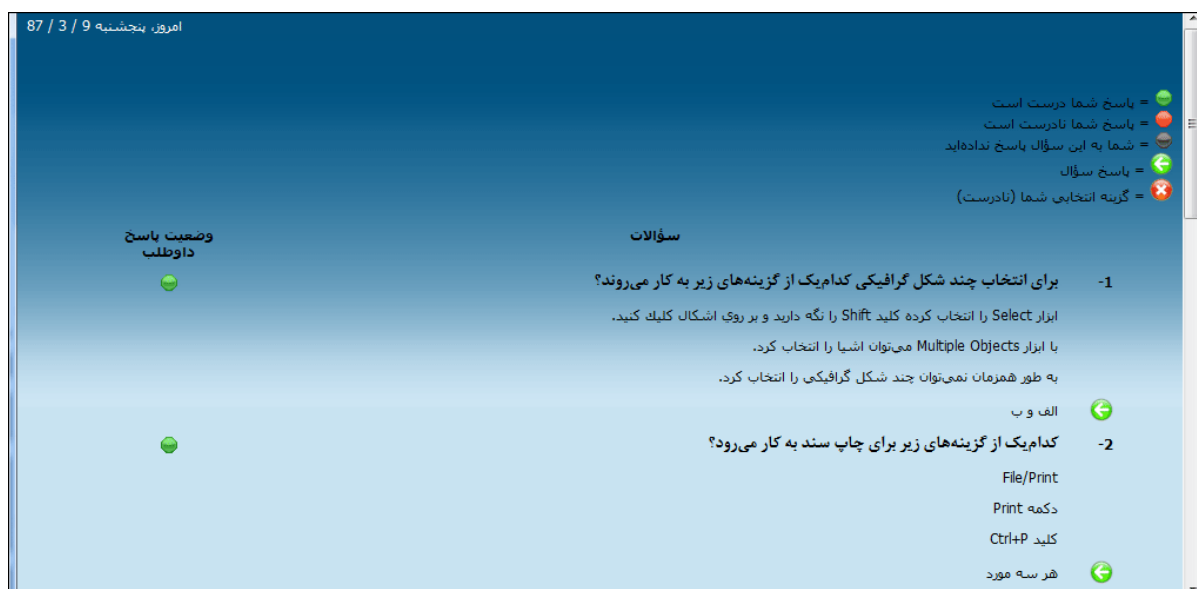
سؤال: آیا کاربری که قصد پاسخگویی به یک سؤال را ندارد، حتماً باید گزینه «این سؤال، بی‌جواب باشد» را انتخاب کند؟

جواب تست: خیر، اگر کاربر هیچ گزینه‌ای را انتخاب ننماید به این مفهوم است که قصد پاسخگویی به این سؤال را ندارد.

این گزینه تنها در صورتی انتخاب می‌شود که کاربر در گام اول یکی از جواب‌ها را انتخاب کرده است و سپس قصد دارد آن سؤال را بدون جواب بگذارد.

صفحه نتایج

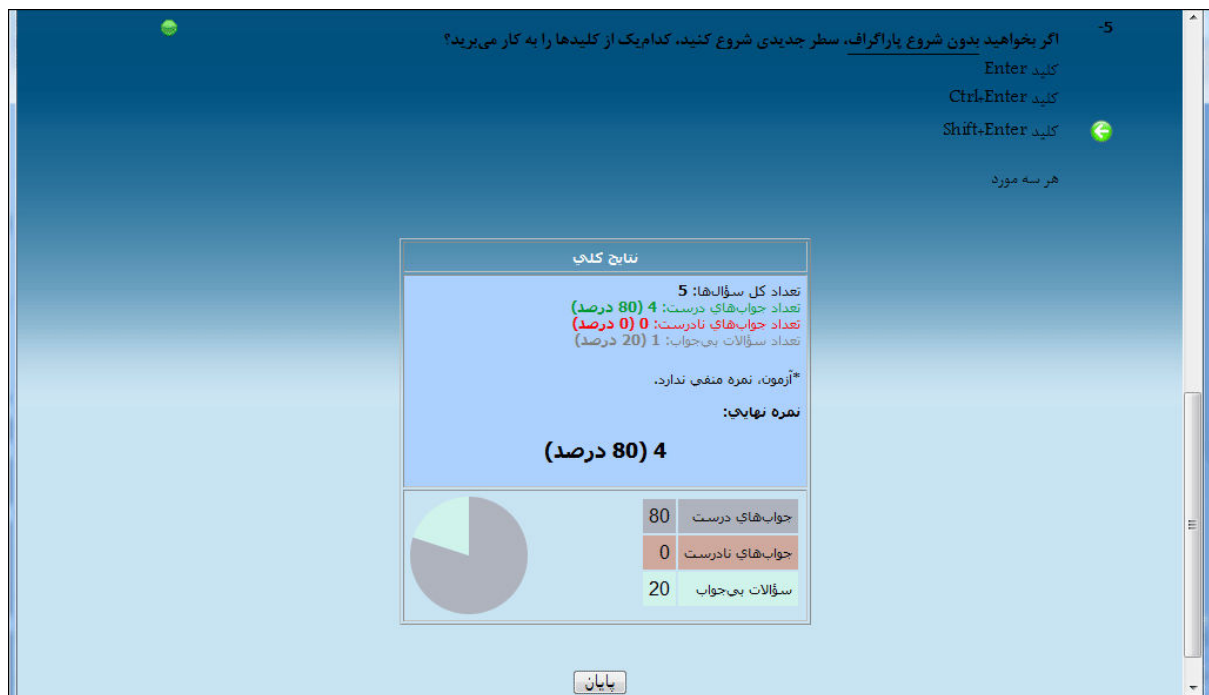
پس از اینکه در یک آزمون، زمان آزمون به پایان برسد و یا داوطلب بر روی دکمه «پایان آزمون» کلیک کند، در همان لحظه نتایج آزمون برای وی مشخص خواهد شد.



بخشی از صفحه نتیجه آزمون

در صفحه نتیجه آزمون، داوطلب موارد زیر را مشاهده خواهد کرد:

- پاسخ صحیح سؤالات
- گزینه انتخابی داوطلب
- وضعیت پاسخگویی داوطلب به هر سؤال (درست، نادرست و بدون پاسخ)
- تعداد و درصد جواب‌های درست، نادرست و بی‌پاسخ
- نمودار دایره‌ای مربوط به میزان پاسخگویی داوطلب
- نمره نهایی داوطلب با در نظر گرفتن نمره منفی (اگر آزمون، نمره منفی داشته باشد)



بخشی از صفحه نتیجه آزمون

پس از مشاهده نتایج، داوطلب با کلیک بر روی «پایان» پایان رسمی آزمون را اعلام خواهد کرد و از سیستم خارج شده و داوطلب بعدی قادر به شرکت در آزمون خواهد بود.

سؤال: آیا داوطلبی که آزمون داده است، نمی‌تواند با همان نام کاربری مجدداً در آزمون شرکت کند؟

جواب تست: به هیچ وجه! اگر داوطلبی که قبلاً در آزمون شرکت کرده، مجدداً وارد سیستم شود تا در همان آزمون شرکت کند، تستا به او پیغام خواهد تا که این نام کاربری قبلاً در این آزمون شرکت کرده است.

این داوطلب فقط می‌تواند نتایج کار خود در آزمون را مشاهده نماید.

از «تستا» چطور در یک شبکه استفاده کنیم؟

استفاده از تستا در یک شبکه بسیار ساده است.

- ابتدا مطمئن شوید که تنظیمات WOS را مطابق آنچه گفته شد، انجام داده‌اید و حتماً فایل htaccess را از پوشه www پاک کرده‌اید.
 - مطمئن شوید که کامپیوترها به طور صحیح شبکه شده‌اند و می‌توانند همدیگر را از طریق شبکه فرابخوانند. (اگر از مباحث شبکه چندان اطلاعی ندارید، بهتر است از مدیر شبکه سؤال نمایید)
 - در این صورت، اگر تستا را بر روی یکی از سیستم‌ها راه‌اندازی کنید، می‌توانید با وارد کردن آدرس IP آن کامپیوتر همراه با http:// در کامپیوترهای دیگر، به تستا دسترسی داشته باشید.
- مثال: اگر آی.پی کامپیوتری که تستا بر روی آن اجرا شده است، ۱۹۲.۱۶۸.۰.۱ باشد، در کامپیوترهای دیگر با وارد کردن آدرس زیر در یک مرورگر، تستا فراخوانی خواهد شد:

<http://192.168.0.1>

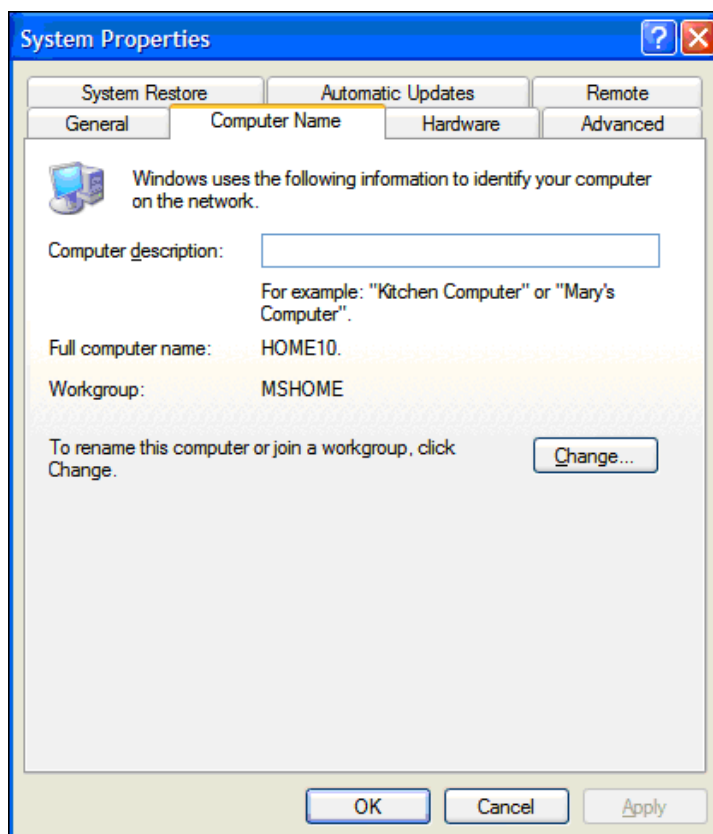
و یا می‌توانید آن نام کامپیوتر را وارد کنید. به طور مثال اگر نام کامپیوتری که تستا بر روی آن اجرا شده است، Teacher است، با استفاده از آدرس زیر نیز می‌توانید از روی کامپیوترهای دیگر به تستا دسترسی داشته باشید:

<http://teacher>

سؤال: آدرس IP کامپیوتر من و یا نام کامپیوتر من چیست؟

جواب تستا: با توجه به گسترده بودن مباحث شبکه، پیشنهاد ما این است که از مدیر شبکه کمک بگیرید و یا مقالاتی که بر روی اینترنت قرار دارد را مطالعه نمایید.

اما در یک توضیح ساده، سریع‌ترین راه برای یافتن نام کامپیوتر، این است که از منوی Start روی My Computer کلیک راست نمایید و Properties را انتخاب کنید. در پنجره‌ای که باز می‌شود، به تب Computer Name بروید:



در این تصویر، نام کامپیوتر، *home10* است.

در مقابل Full Computer Name می‌توانید نام کامپیوتر خود را مشاهده کنید.

با وارد کردن این نام به همراه `http://` در یک مرورگر، به تست دسترسی خواهید داشت.

از طریق دکمه `change` می‌توانید نام کامپیوتر خود را به هر نامی که خواستید، تغییر دهید.

اجرای «تستا» بر روی یک وبسایت

یکی از برترین ویژگی‌های تستا، برنامه‌نویسی آن به صورت تحت وب است. به این مفهوم که اساساً جهت اجرا بر روی یک وبسایت طراحی شده است.

نصب تستا بر روی وبسایت، بسیار ساده است. فقط همین یک صفحه را بخوانید!

برای اجرای تستا بر روی یک وبسایت، تنها کافی است محتویات پوشه **www** (به جز پوشه **phpmyadmin**) را بر روی بخشی از فضای سایت خود آپلود کنید. (مثلاً در روت اصلی سایت خود یک پوشه به نام **testa** ایجاد کنید و آن‌جا منتقل کنید)

در این مرحله که مهم‌ترین مرحله است، شما باید مشخصات دسترسی به دیتابیس‌های خود را وارد کنید.

هر سایتی که یک دیتابیس داشته باشد، سه مشخصه مهم نیز در اختیار مدیریت سایت قرار گرفته است تا بتواند به دیتابیس خود در اصطلاح کانکت (**Connect**) شود و از آن استفاده نماید.

شما باید فایل **config.php** را از داخل پوشه **www** با نرم‌افزار **Note Pad** باز کنید. (می‌توانید ابتدا نرم‌افزار نوت‌پد را باز کنید و سپس این فایل را بکشید و در محیط آن نرم‌افزار رها کنید)

در این فایل چنین اطلاعاتی را مشاهده خواهید کرد:

```
$dbhost="localhost"; //It is usually "localhost"

$dbuname="root";      //Database Username

$dbpass="";           //Database Password

$dbname="testa";      //Database Name
```

سه مشخصه آخر، یعنی **\$dbuname**، **\$dbpass**، **\$dbname** باید با توجه به اطلاعاتی که در اختیار مدیر سایت است پر شوند. گزینه اول، نام یک یوزر است، گزینه دوم پسورد آن یوزر است و گزینه سوم نام دیتابیس سایت شماست.

توجه: اگر شما مدیر سایت هستید و از چنین اطلاعاتی بی‌خبر هستید، با پشتیبانی سایت خود تماس بگیرید و این اطلاعات را درخواست کنید و در بین دو علامت " بنویسید.

همین! حالا پس از فراخوانی تستا (یعنی رفتن به آدرسی که تستا نصب شده است)، مراحل نصب تستا دقیقاً مشابه نصب بر روی کامپیوتر خود، آغاز خواهد شد و پس از چند ثانیه، تستا قابل استفاده خواهد بود!

توجه: برای نصب تستا بر روی کامپیوتر خود، نیازی به تغییر دادن این اطلاعات نیست.

پشتیبانی «تستا»

سایت رسمی تستا در آدرس:

<http://aftab.cc/testa>

علاوه بر ارائه جدیدترین نسخه‌های تستا و همچنین اصلاحیه‌های احتمالی، آماده پاسخگویی به سؤالات کاربران می‌باشد.

هر چند این پروژه تست‌های آلفا و بتا را بدون گزارش هر نوع خطایی پشت سر گذاشته است، اما به هر صورت، اگر در حین استفاده از پروژه، با خطا و یا باگی مواجه شدید، مشخصات آن به همراه پیغامی که احتمالاً سیستم به شما خواهد داد را از بخش «گزارش یک باگ» در آدرس بالا گزارش کنید تا اصلاح شود.

همچنین با مراجعه به آدرس فوق و کلیک بر روی «انجمن‌های پشتیبانی» می‌توانید سؤالات خود را مطرح نمایید تا در اسرع وقت به آن‌ها پاسخ داده شود.

نظرات و پیشنهادات شما مهم‌ترین عامل در دلگرمی دست اندرکاران پروژه «تستا» خواهد بود.

لینک نظرات و پیشنهادات در همان آدرس قابل مشاهده است.

توجه: اگر قصد استفاده از تستا را دارید، حتماً با مراجعه به سایت فوق، به بخش «پشتیبانی تستا» مراجعه نمایید و ایمیل خود را در بخش «خبرنامه تستا» ثبت کنید تا اصلاحیه‌ها و انتشار نسخه‌های جدید تستا به اطلاع شما برسد. این موضوع بسیار مهم است، چرا که ممکن است از برخی خطاها برای مدت‌ها رنج ببرید در حالی که ما آن را قبلاً اصلاح کرده‌ایم و شما می‌توانسته‌اید با جایگزین کردن چند فایل با فایل‌های قدیمی، آن مشکلات را رفع کنید.

توجه: وبسایت <http://testa.cc> علاوه بر ارائه خدمات پشتیبانی تستا، به عنوان مرکز اصلی خدمات جانبی تستا فعال خود را آغاز خواهد کرد.

در این وبسایت می‌توانید نسخه پشتیبان آزمون‌های مهم خود را برای استفاده دیگر کاربران به اشتراک بگذارید و یا آزمون‌های دیگران را دانلود نمایید.

ضمن اینکه یک نسخه از آزمون‌های عمومی‌تر و کاربردی‌تر بر روی این سایت فعال خواهد شد تا داوطلبان امکان شرکت در آن‌ها را داشته باشند.

سخن پایانی طراح و برنامه‌نویس پروژه «تستا»

پس از هفت ماه کار مداوم بر روی پروژه «تستا» و بیش از ده هزار خط کدنویسی، نتیجه تلاش بنده هم اکنون به صورت رایگان در دسترس مؤسسات آموزشی، اساتید و مربیان ارجمند قرار گرفته است.

امیدوارم توانسته باشم سیستمی مفید و مؤثر در جهت ارتقای سطح آموزشی کشور ارائه کرده باشم.

لازم می‌دانم از اساتید خود در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، آن‌ها که راهنمایی‌های لازم را ارائه کردند و یا پروژه را مشاهده و نظراتشان را اعلام کردند و به خصوص استاد وکیلی که درس پروژه را با ایشان اخذ کردم کمال تشکر را داشته باشم.

در حالی که بسیاری از دانشجویان، با ارائه سیستمی آماده و یا حتی ترجمه چند صفحه مقاله، به راحتی نمره ۲۰ از درس پروژه اخذ می‌کنند، از استاد وکیلی به خاطر اصرار ایشان برای ارائه یک سیستم جامع، که به نوعی عامل اصلی طراحی «تستا» بود، بسیار متشکرم، همچنین از نمره ۲۰ ایشان به بنده جهت ارائه این پروژه.

لازم می‌دانم از دوست هفتاد ساله و بسیار مهربان انگلیسی‌ام مانی.باروین (Emanuel Barwin) که زحمت تصحیح ترجمه انگلیسی پروژه را به عهده داشت و فرزند وی که با راهنمایی‌های تخصصی خود در بهتر شدن کیفیت تست نقش داشت، کمال تشکر را داشته باشم.

Special thanks to my lovely friend, Manny Barwin and his son, Philip.

امیدوارم روزی پروژه‌های دانشگاهی دانشجویان ما هر یک عامل افتخار ما ایرانیان گردد، ان شاء الله.

موفق باشید

حمید رضا نیرومند

مدیر کانون فرهنگی آفتابگردان

Website: <http://aftab.cc>

Support E-mail: support@aftab.cc

Personal Website: <http://niroomand.ir>

Personal E-mail: nirumand@live.com

ضمیمه شماره ۱:

رفع ایرادات احتمالی در هنگام راه اندازی «تستا»

پیشنهاد ما این است که تست را بر روی ویندوزی اجرا نمایید که کمترین نرم افزار مغل بر روی آن نصب شده باشد. (و چه بهتر که کامپیوتری ویژه تست با ویندوزی جدید در نظر گرفته شده باشد)

منظور از نرم افزار مغل، نرم افزارهایی هستند که Localhost را برای خود رزرو می کنند و یا برای اجرا شدن، Apache و MySQL مربوط به خود را اجرا می کنند.

اگر بر روی یک کامپیوتر یک Apache و یا یک MySQL اجرا شده باشد، تست با مشکل روبرو خواهد شد.

منظور از اجرا شدن تست، راه اندازی نرم افزار WOS است. اگر WOS نتواند Apache و MySQL خود را Run کند، با رنگ قرمز هشدار خواهد داد که در این صورت باید دنبال مشکل باشید.

در ادامه، راه حل هایی جهت راه اندازی کامل و صحیح WOS ارائه خواهیم کرد:

۱- WOS را اجرا کنید. اگر با زدن آدرس <http://localhost> می توانید تست را فراخوانی کنید، پس هیچ مشکلی وجود ندارد. اما اگر با زدن آن آدرس به صفحاتی به جز تست راهنمایی می شوید، این بار آدرس <http://127.0.0.1> و یا نام کامپیوتر را همراه با <http://> وارد کنید.

در این حالت، اگر تست اجرا شود، به این مفهوم است که آدرس <http://localhost> در کامپیوترهای شبکه شده شما توسط کامپیوتر سرور مرکزی رزرو شده است.

در این صورت شما بر روی کامپیوتر فعلی قادر به استفاده از آدرس <http://localhost> نیستید و باید از این پس برای دسترسی به تست از نام کامپیوتر و یا آی پی ۱۲۷.۰.۰.۱ استفاده نمایید.

۲- اگر با رفتن به یکی از آدرس های بالا یعنی:

<http://localhost>

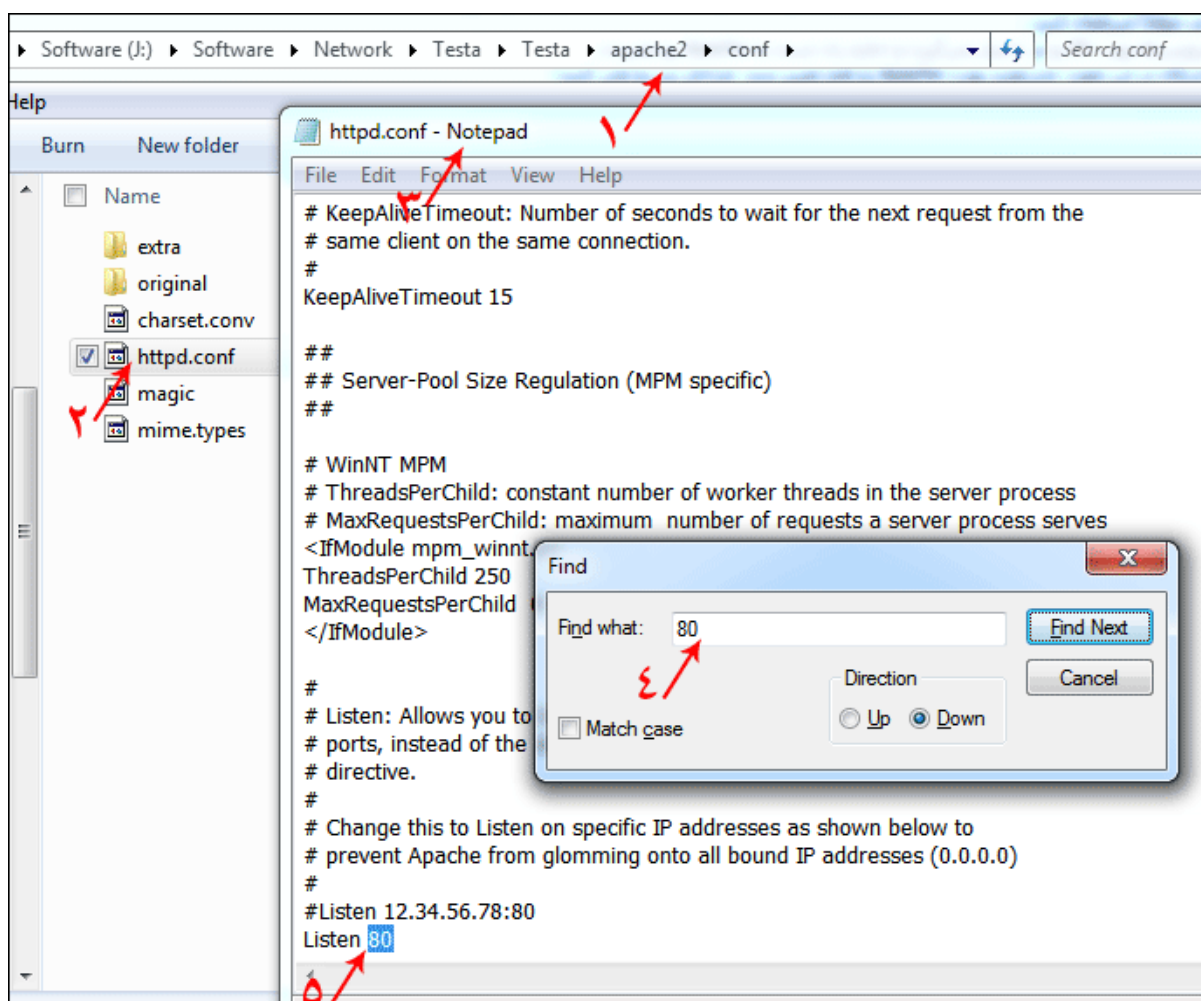
<http://127.0.0.1>

به تست دسترسی ندارید و پیام The Page cannot be displayed را مشاهده می کنید، به این مفهوم است که WOS هنوز به درستی اجرا نشده است.

اگر پیام قرمز رنگ **Apache in not running** را مشاهده می کنید، احتمالاً پورت ۸۰ کامپیوتر شما توسط نرم افزار دیگری اشغال شده است. پس باید از پورت ۸۰۸۰ که جایگزین آن است، استفاده کنیم.

برای تغییر پورت نرم افزار Apache مراحل زیر را طی کنید:

○ ابتدا به تصویر زیر دقت کنید و با توجه به آن، مراحل را دنبال کنید:



○ به مسیر نصب WOS بروید. در کنار پوشه www پوشه‌ای قرار دارد به نام apache2. وارد

پوشه شوید و سپس به پوشه conf بروید. (شماره ۱ در تصویر بالا)

○ در این پوشه فایلی قرار دارد به نام http.conf، این فایل را با نوت‌پد باز کنید. (شماره ۲ و ۳)

○ کلیدهای CTRL+F را بزنید و دنبال عدد ۸۰ بگردید تا جایی که به خط Listen 80 برسید. (شماره ۴ و ۵)

○ عدد 80 را به 8080 تغییر دهید.

○ فایل را Save کنید و آن را ببندید.

○ از این پس، Apache با موفقیت اجرا خواهد شد، فقط باید دقت کنید که آدرس دسترسی به تستا به این صورت خواهد بود:

<http://localhost:8080>

توجه: کامپیوترهای دیگر نیز برای دسترسی به تستا باید در انتهای آدرس کامپیوتر سرور، عبارت 8080: را وارد کنند. مثلاً:

<http://192.168.0.1:8080>

اگر به هر دلیلی، قصد تغییر شماره پورت را ندارید، در این حالت باید مطمئن شوید هیچ Apache یا MySQL دیگری بر روی کامپیوتر شما در حال اجرا نیست تا Apache مربوط به تستا اجرا شود. ابتدا اگر WOS هم اکنون فعال است، آن را با کلیک روی End غیرفعال کنید.

سپس، کلیدهای CTRL+ALT+DELETE را همزمان بفشارید و در پنجره‌ای که باز می‌شود به تب Processes بروید. با فشردن کلید A می‌توانید متوجه شوید که آیا Apache دیگری اجرا شده است یا خیر. اگر در این لیست نام Apache و یا MySQL بود، با کلیک بر روی End Process آن را موقتاً غیرفعال کنید. (نگران نباشید، پس از ریست کردن کامپیوتر، این سرویس‌ها دوباره فعال می‌شوند و البته باید برای اجرا شدن تستا دوباره آن‌ها را غیرفعال کنید. مگر اینکه نرم‌افزاری که این سرویس‌ها را اجرا می‌کنند طوری تنظیم کنید که بدون اجازه شما Apache یا MySQL را اجرا نکنند)

حالا، دوباره WOS را اجرا کنید.

به آدرس‌های بالا بروید، باید تستا اجرا شود.

۳- اگر با توجه به راه حل‌های بالا، هنوز در اجرای تستا مشکل دارید، به احتمال زیاد، مشکل از IIS ویندوز شماست.

در کامپیوترهای یک شبکه، معمولاً IIS چه لازم باشد و چه نباشد توسط مدیر شبکه فعال می‌شود!

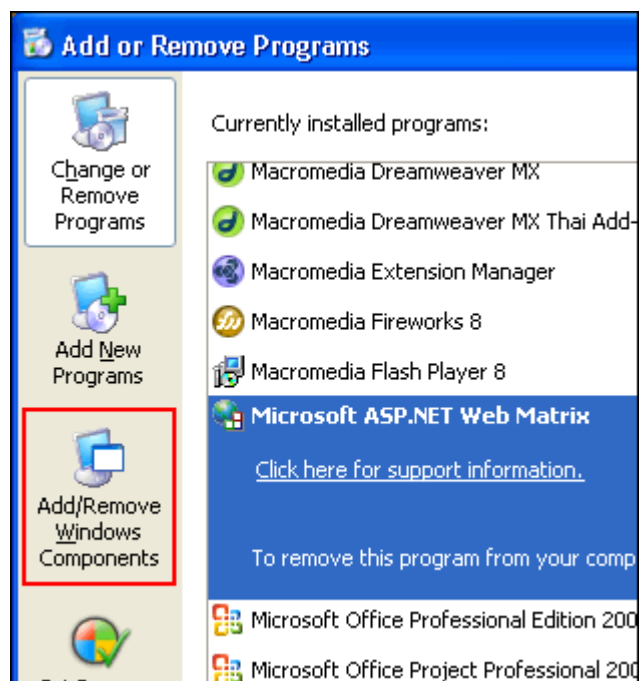
در صورتی که IIS بر روی ویندوز شما فعال باشد، WOS به هیچ وجه اجرا نخواهد شد.

سؤال: چطور IIS را غیرفعال کنیم؟

جواب تستا: ابتدا به Control Panel ویندوز بروید و روی Add/remove programs کلیک کنید.

در پنجره‌ای که باز خواهد شد قادر به حذف (Remove) کردن نرم‌افزارهای ویندوز خواهید بود.

در سمت چپ پنجره، بر روی Add/Remove Windows Components کلیک نمایید.

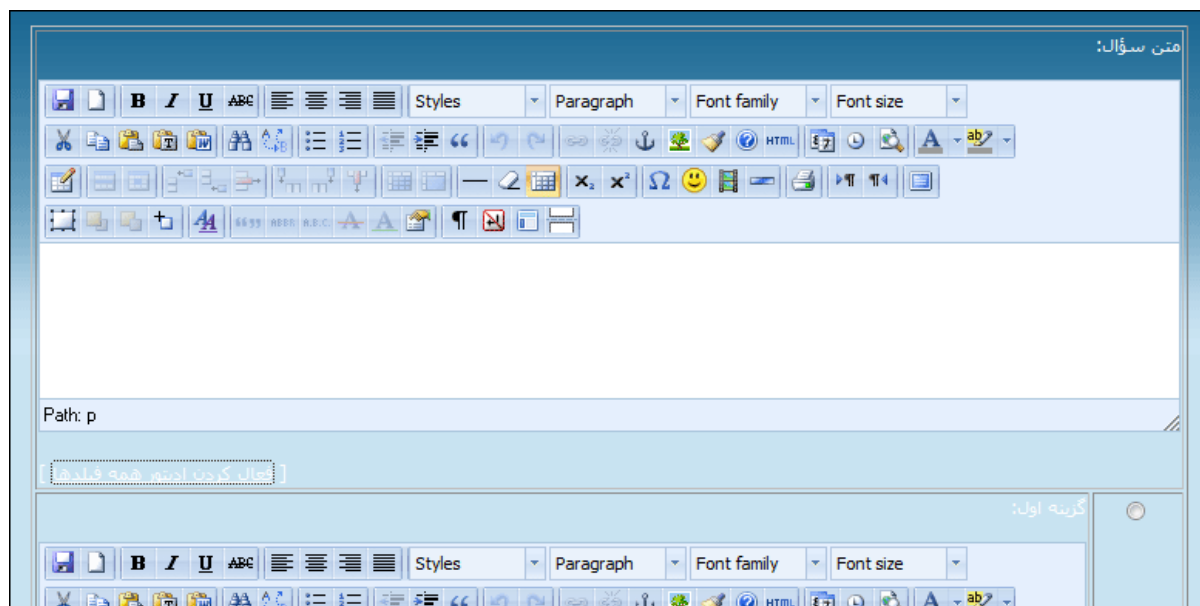


لیستی شامل کامپوننت‌های ویندوز شما ظاهر می‌شود، اگر چک‌باک کنار گزینه Internet Information Services (IIS) فعال است، آن را غیرفعال کنید (تیک آن را بردارید) و Next را کلیک کنید تا این کامپوننت پاک شود.

اگر نیاز شد دوباره آن را نصب کنید، همین مراحل را طی کنید. (شاید به سی‌دی ویندوز نیاز پیدا کنید)

تا کنون دلیل دیگری که در اجرای WOS مشکل ایجاد کند، مشاهده نشده است، اگر باز هم نتوانستید تست را اجرا کنید، به بخش پشتیبانی سایت مربوط به تست مراجعه کنید و مشکل را گزارش کنید تا راهنمایی‌های لازم را دریافت کنید.


کار با ادیتور تستا



کار با ادیتور تستا شبیه به کار با نرم افزار Word است، اما نکاتی وجود دارد که به دلیل ماهیت تحت وب بودن برنامه باید بدان‌ها اشاره شود.

۱- ابتدا چینش متون را مشخص کنید


در تمامی نرم افزارهای تایپ، در اولین گام، شما باید ابتدا مشخص کنید که در زبانی که قصد نوشتن به آن زبان را دارید، از راست به چپ می نویسید و یا از چپ به راست.


برای مشخص کردن این موضوع، باید از دکمه‌های  استفاده کنید.

سپس با استفاده از دکمه‌های راست چین و چپ چین و وسط چین وضعیت متون خود نسبت به صفحه را مشخص کنید.

۲- افزودن عکس به یک سؤال

افزودن یک عکس و یا یک ویدئو و ... با کلیک بر روی دکمه‌های هر یک امکان پذیر است.

- با استفاده از دکمه  می‌توانید یک عکس به متن سؤال و یا یکی از گزینه‌های سؤال بیافزایید.

- با کلیک بر روی دکمه  می‌توانید ویدئوهایی با انواع فرمت بیافزایید. ویدئوهای QuickTime، Shockwave، Windows Media، Real Player و حتی فایل‌های Flash.

پس از کلیک بر روی این دکمه‌ها، شما باید بتوانید فایلی که باید نمایش داده شود را آدرس‌دهی کنید.

از آنجا که ممکن است Testa را بر روی کامپیوترهای مختلف استفاده نمایید و طبیعتاً عکسی که مثلاً از درایو C یک کامپیوتر اضافه می‌کنید، در درایو C کامپیوتر دیگر ممکن است نباشد، ما یک پوشه به نام UC در پوشه WWW ایجاد کرده‌ایم و پیشنهاد می‌کنیم تمامی عکس‌ها و کلیپ‌های ویدئویی خود را قبل از اینکه به سؤال خود اضافه کنید، به این پوشه منتقل کنید. با این کار، تمامی آن فایل‌ها همراه با تستا منتقل می‌شوند.

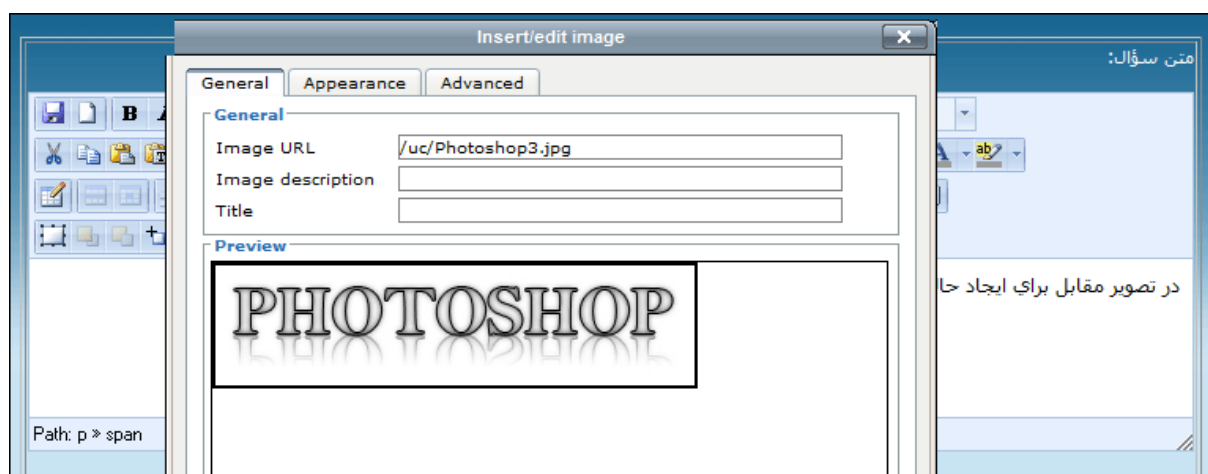
پس از این کار، باید طوری آدرس‌دهی کنید که در هر کامپیوتری که تستا اجرا شد، این عکس‌ها و ویدئوها نمایش داده شوند.

برای این کار به مثال زیر دقت کنید:

اگر عکسی در پوشه UC قرار دارد و نام آن x.jpg است، برای اضافه کردن آن در بخش URL در هنگام افزودن عکس، این آدرس را وارد کنید:

/uc/x.jpg

به تصویر زیر دقت کنید:



ضمناً برای اینکه تصویر در سمت چپ سؤال قرار گیرد، از تب Appearance تنظیمات مربوط به Alignment را left قرار دهید.

باقی گزینه‌های ادیتور، مشابه نرم‌افزار Word است، بنابراین از توضیح آن‌ها خودداری می‌کنیم.

ضمیمه شماره ۳:

افزودن یک زبان جدید به «تستا»




همانطور که اشاره شد، تستاً طوری طراحی شده است که ترجمه آن به زبان‌های دیگر و افزودن آن به زبان‌های پیشفرض سیستم، بسیار ساده است!

در تستاً تمامی جملات و کلماتی که به کار برده شده است، در اصطلاح برنامه‌نویسی، نوعی Constant یا ثابت هستند.

تمامی این جملات و کلمات در فایل‌هایی به اسم زبان مورد نظر در پوشه language قرار گرفته‌اند.

به زبان ساده، تستاً اینطور برنامه‌ریزی شده است که اگر مدیر سیستم تعیین کند که زبان سیستم Farsi باشد، تستاً جملات درون فایل farsi.php در پوشه language را به عنوان جملات سیستم در نظر می‌گیرد و اگر تنظیم کند که زبان سیستم، English باشد، فایل english.php و ...

حال، برای ترجمه تستاً به یک زبان جدید، تنها کافی است از فایل english.php یک کپی گرفته و نام آن فایل را به زبان مورد نظر (مثلاً Italy) تغییر دهید و جملات انگلیسی درون آن را به زبان جدید ترجمه کنید.

Name	Artists	A
 english.php		
 farsi.php		
 italy.php		

به طور مثال در فایل english.php یکی از جملات به این صورت است:

```
define("_NO_DEFAULT","There is no defined test!");
```

اگر قرار است تستاً به زبان Italy ترجمه شود، باید جمله There is no defined test! که به مفهوم «هیچ آزمونی به عنوان آزمون پیشفرض تعیین نشده است» می‌باشد را به ایتالیایی ترجمه کرده و دقیقاً در بین آن دو علامت " قرار دهید.

نکته مهم:

در ترجمه جملات، باید توجه کنید که نباید در بین جملات از کاراکتر " به تنهایی استفاده کنید. اگر خواستید این کاراکتر را بین یک جمله به کار ببرید، قبل از آن یک \ قرار دهید. در غیر این صورت تست با مشکل روبرو خواهد شد.

تغییر زبان سیستم به زبان جدید

پس از اینکه فایل زبان جدید ایجاد شد، برای تغییر زبان سیستم به زبان جدید، به بخش «تنظیمات سیستم» بروید.

خواهید دید که زبان جدید شما به طور خودکار به لیست زبان‌های سیستم افزوده شده است.

زبان جدید را انتخاب کنید، چیش آن را تعیین کنید و تغییرات را ذخیره کنید.



تغییر تنظیمات سیستم	
زبان پیشفرض سیستم:	italy english farsi italy
چیش زبان سیستم:	راست <input checked="" type="radio"/> چپ <input checked="" type="radio"/>
<input type="button" value="لغو عملیات"/> <input type="button" value="ادامه"/>	

مرورگر Mozilla Firefox

مرورگر Mozilla Firefox یکی از پرمفدارترین مرورگرهای اینترنتی است. این مرورگر رایگان است و با امکانات بی نظیر خود توانسته است کاربران حرفه‌ای وب را به خود جذب کند.



در پشتیبانی از تمامی استانداردهای وب از باقی مرورگرها پیشتاز است.

این مرورگر از طریق یکی از سایت‌های زیر به صورت رایگان و با حجمی ناچیز قابل دانلود است:

<http://www.getfirefox.com/>

<http://www.mozilla.org>

پیشنهاد م‌کد ما این است که برای استفاده از تمامی امکانات «تستا»، حتماً از این مرورگر استفاده نمایید.


نصب آن بیش از یک دقیقه طول نخواهد کشید.

ضمیمه شماره ۵:

امکانات افزوده شده به نسخه ۲ تست:

- امکان خروجی گرفتن از یک آزمون و وارد کردن آن در یک تستای دیگر:

مهم‌ترین ویژگی تستای ۲ امکان Export گرفتن از یک آزمون است. به این معنا که پس از طراحی یک آزمون در تستای مبدأ (به طور مثال، تستایی که بر روی کامپیوتر منزل نصب است) می‌توانید از آن یک خروجی گرفته و در تستای مقصد (به طور مثال، تستایی که بر روی کامپیوتر آموزشگاه نصب است) Import کنید.

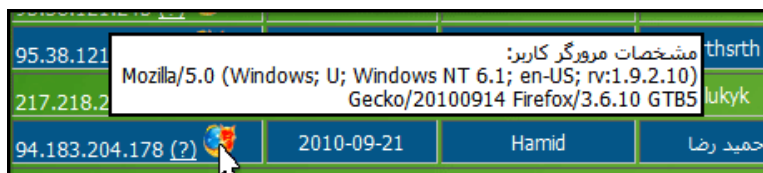
برای خروجی گرفتن از یک آزمون، در بخش «آزمون‌های موجود» در مقابل نام آزمون مورد نظر، روی دکمه  کلیک کنید.

برای وارد کردن آزمون در تستای مقصد، به بخش «افزودن یک آزمون جدید» مراجعه کرده و سپس به بخش «افزودن یک آزمون آماده» بروید و فایل خروجی را مشخص کنید تا آزمون از داخل آن به تستای جاری افزوده شود.

- امکان تعیین جواب تشریحی برای سؤالات و نمایش به داوطلب، بعد از آزمون.

- ثبت IP و مشخصات مرورگر داوطلب جهت جلوگیری از تقلب در آزمون:


از آنجا که تست این روزها بر روی سایت‌ها نصب و مورد استفاده واقع می‌شود، ممکن است یک داوطلب دو بار با نام کاربری‌های مختلف در آزمون‌ها شرکت کند. (بار اول با یک نام جعلی و وقتی سؤالات لو رفت، بار دوم با نام واقعی) و یا اینکه ممکن است یک داوطلب به جای هم‌کلاسی‌اش نیز در آزمون شرکت کند! برای رفع این مشکل، IP و مشخصات مرورگر داوطلب نیز در لحظه شرکت در آزمون، ثبت می‌شود. مدیر سیستم با بررسی این دو مورد می‌تواند به راحتی متقلبین را شناسایی کند. (البته دقت کنید که ممکن است دو داوطلب از یک کافی‌نت در آزمون شرکت کرده باشند، در این صورت IP آن‌ها یکی خواهد بود و مرورگر آن‌ها نیز ممکن است یکی باشد. پس بهتر است زود قضاوت نکنید!)



- امکان اعلام اتمام فرجه شرکت در آزمون:


یکی از کمبودهای تست این بود که اگر مدیر سیستم یک آزمون را تمام شده اعلام می‌کرد، آن آزمون غیرفعال می‌شد و داوطلب بعد از آن نمی‌توانست نتایجش را مشاهده کند. اگر مدیر می‌خواست اجازه مشاهده نتایج را بدهد باید آزمون

را فعال می‌کند که در این صورت می‌شد در آزمون شرکت کرد. در تستای ۲ این امکان وجود دارد که شما یک آزمون را تمام شده اعلام کنید، اما داوطلبانی که قبلاً در آزمون شرکت کرده‌اند، بتوانند نتایج خود را مشاهده کنند.

برای اعلام اتمام رفجه شرکت در آزمون، در بخش «آزمون‌های موجود» در حالی که آزمون مورد نظر، فعال است، روی دکمه  کلیک کنید.

- امکان پرینت گرفتن از یک آزمون برای برگزاری آزمون به صورت سنتی:

اگر به هر دلیلی، در دسرهای شبکه و یا کمبود سیستم اجازه نداد که آزمون به صورت آنلاین و با تستا برگزار شود، این امکان فراهم شده است که سریعاً از سؤالات آزمون یک پرینت گرفته شود و به صورت سنتی (بر روی کاغذ) برگزار شود.

برای نمایش نسخه پرینتی از یک آزمون، در بخش «آزمون‌های موجود» روی دکمه  کلیک کنید.

- امکان نمایش تراز داوطلب:

اگر مدیر سیستم در هنگام تعریف یک آزمون، اجازه دهد، داوطلب پس از آزمون، علاوه بر مشاهده نتیجه عملکرد خود و پاسخ‌های صحیح، می‌تواند تراز خود را نسبت به دیگر داوطلبان مشاهده نماید.

- بهبودهای بسیار در ظاهر و عملکرد سیستم...