

به نام خداوند بخشنده مهربان

مقاله پژوهشی گروه Sam Quiz

نوع پژوهش : پژوهش برنامه نویسی

نام استاد : فرهان دائمی

اعضای گروه : امیرعلی صقلاطون نیا-محمد یاسین شرفیه

پروژه : طراحی سایت



فهرست مطالب :

- ۱-شرح عملکرد پروژه.....
- ۲-زبان های برنامه نویسی استفاده شده در پروژه.....
- ۳-سرور چیست؟.....
- ۴-دلیل استفاده از سرور در پروژه ما چیست؟.....
- ۴-دیتابیس چیست؟.....
- ۵-فرق پروژه ما با برنامه های مشابه.....
- ۶-هدف ما از طراحی این سایت.....
- ۷-سخت ترین قسمت های ساخت.....
- ۸-چگونه کد های اچ تی ام ال را در سرور ریختیم؟.....
- ۹-فایل ها در کجا قرار دارند؟.....
- ۱۰-تقدیر از کسانی که ما را یاری کردند؟.....
- ۱۱-تصاویرسایت؟.....

شرح عملکرد پروژه :

پروژه ما یک سایت کوئیز است.

هر کس میتواند برای خودش یک پنل کاربری بسازد و در سایت ما ثبت نام کند. برای بار بعد کافیست اطلاعاتی نظیر شماره تلفن و گذرواژه را وارد کنند و وارد پنل کاربری خودشان شوند

در بدنه سایت دو بخش مسابقه گروهی و مسابقه دو نفره طراحی نشده اند.

در صفحه اصلی سایت راه ارتباط با ما درج شده است.

در بخش شروع پرسش کاربر می تواند با پاسخگویی به سوالات چهار گزینه ای اطلاعات عمومی خود را محک بزند. در آخر تعداد پاسخ های صحیح نسبت به کل سوال هارا می بیند. این بخش شامل ۲۰ سوال تستی است.

کاربر برای هر سوال پانزده ثانیه زمان دارد.

ما قصد داریم در ویرایش این سایت کوین(سکه) به بازی اضافه کنیم و فرد بتواند با سکه عملیات های زیر را انجام دهد :

- حذف دو گزینه غلط با کوین سایت
- دیدن نتیجه با کوین سایت
- انتخاب دو گزینه بجای یک گزینه

زبان های برنامه نویسی استفاده شده در پروژه :

Html-Css-Java سه زبانی است که ما در ساخت پروژه از آن ها استفاده کردیم.

زبان **Html** و **Css** را نمیتوان بدون هم استفاده کرد و به گونه ای مکمل یکدیگر هستند.

Html را می توان بدنه اصلی سایت دانست و **Css** را میتوان جزئیات سایت دانست.

بدون استفاده از css

استفاده از CSS

زمانی ما از **Css** استفاده می کنیم میتوانیم ویژگی هایی نظیر رنگ،فونت و ... را تغییر دهیم.

و استفاده از **Css** باعث می شود وقتی که کاربر وارد سایت میشود حس خوبی به آن دست دهد.

زبان مهم بعدی که ما در طراحی سرور سایت از آن استفاده کردیم زبان **Java script** است

به طور کلی ما از این زبان برای ساخت یک سرور محلی (**Local Host**) و یک پایگاه اطلاعات

و یا همان **Data base** برای ذخیره اطلاعات استفاده کردیم

سرور چیست؟

سرور در فارسی به معنای سرویس دهنده است.

سرور کامپیوتری قدرتمند و همیشه روشن است. کاربران از سرور ها توقع پاسخ دهی به درخواست هایشان را دارند.

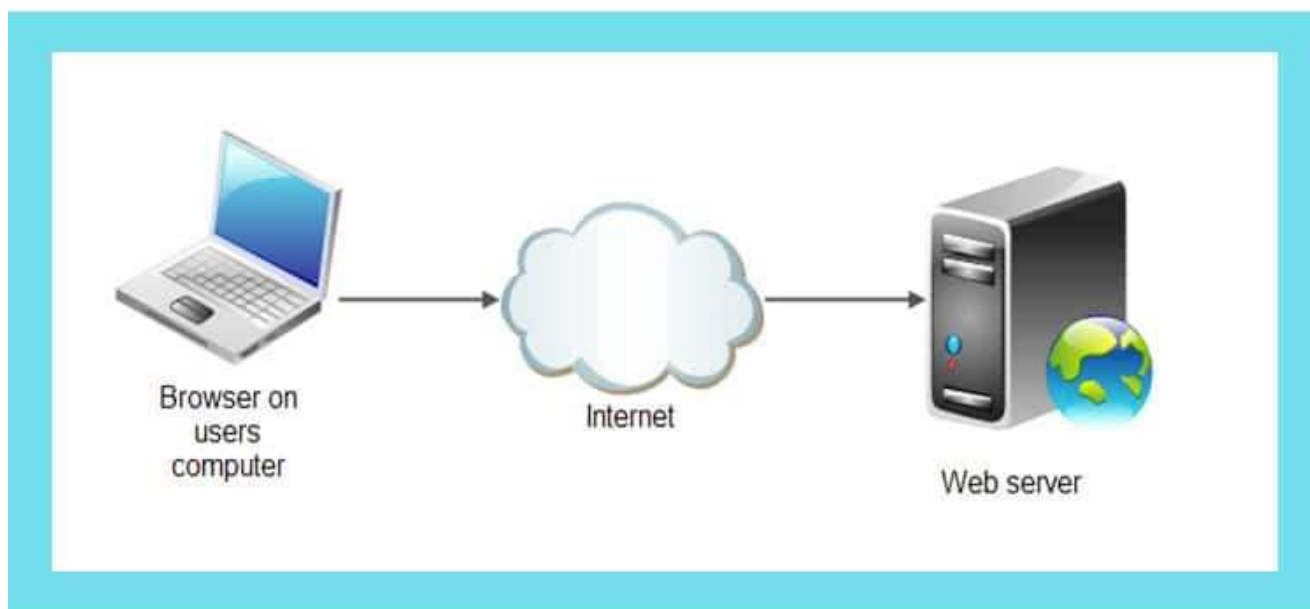
به مثال زیر دقت کنید :

شخصی برای پیدا کردن ناشر یک کتاب در مرورگر کروم جستجو می کند. زمانی که درخواستش را به کروم می دهد مرورگر (کروم) به سرور های مربوطه مراجعه کرده و اطلاعات و داده های لازم را از آن گرفته و به شخص تحویل می دهد .

دلیل استفاده از سرور در پروژه ما چیست؟

در پاسخ به این سوال باید مهم ترین کاربرد سرور را بگوییم :

یک سرور اجزای سایت (کدها، چ تی ام ال، سی اس اس، جاوا) را ذخیره می کند و به اینترنت وصل است و تمام اطلاعات (سایت) را با تمامی دستگاه ها در اینترنت به اشتراک می گذارد.



عملکرد یک سرور

منبع این اطلاعات : [ایران هاست](#)

دیتابیس یا پایگاه داده چیست؟

پایگاه داده یا (Database) در واقع مفهومی است که به ساماندهی و نظم بخشی به داده ها اطلاق میشود. این داده ها میتواند داده های یک بانک بزرگ و یا لیستی از کالاهای یک فروشگاه باشند. این اطلاعات و داده ها معمولاً در قالبی خوانا برای کامپیوترها جمع آوری میشوند و معمولاً دسترسی، تحلیل و یا جستجو در داده ها را آسانتر خواهد کرد.

پایگاه داده یا Database به مکانی برای ذخیره سازی داده های ساماندهی شده اطلاق میشود. با کمک دیتابیس می توانید داده هایتان را روی فضای الکترونیکی مانند هارد لپ تاپ یا روی هاست ذخیره کنید؛ بنابراین هر زمانی که نیازی به تغییر و دست کاری داده ها داشته باشید یا بخواهید داده هایتان را مدیریت کنید، با کمک دیتابیس به راحتی می توانید این کار را انجام دهید.

فرق پروژه ما با پروژه های مشابه :

اکثر مردم کوئیز را با یک اپلیکیشن (نرم افزار) می شناسند. اما پروژه ما در بستر وب است و نیازی به نصب یا دانلود نیست و این مهم ترین تفاوت ما با کار های مشابه است.

هدف ما از طراحی این سایت

هدف ما از طراحی پروژه سام کوئیز گامی برای پیشرفت و ارتقای توانایی های اعضای گروه در زمینه طراحی سایت است.

ما قصد داریم در ادامه سال هشتم و نهم به ارتقای پروژه سام کوئیز بپردازیم و این سایت را ارتقا و توسعه بدهیم.

سخت ترین قسمت های ساخت

اگر بخواهیم باهاتون صادق باشیم طراحی این سایت کلاً سخت بود اما بخش سخت تر را میتوانیم بخش طراحی سرور و ساخت پنل کوئیز بدانیم. دلیلش هم این است که در طراحی این دو بخش علاوه بر HTML, CSS از زبان جاوا هم استفاده کردیم. در اصل طراحی پنل کوئیز حتی سخت تر سرور و پکیج های نصبش بود چون برای اعلام نتایج نیاز به دیتابیس (پایگاه داده) داشت.

چگونه کدهای اچ تی ام ال را در سرور ریختیم؟

در ابتدا باید بگویید بگوییم چون سرور را با جاوا نوشتیم و جاوا کدهای اچ تی ام ال را ساپورت نمی کند مجبور شدیم از زبان دیگری استفاده کنیم

برای این کار می توانستیم از ejs,jade استفاده کنیم.

اما به دلیل وقت کم و اینکه زبان jade ساختار متفاوتی نسبت به Html داشت از Ejs که ساختاری دقیقاً مشابه اچ تی ام ال داشت استفاده کردیم. و با استفاده از دستورات جاوا به فایل Ejs لینک دادیم.

اما کدهای Css را بدون هیچ تغییری در پوشه فایل های مخصوص css قرار دادیم و از طریق فایل Ejs به آن لینک دادیم.

فایل ها در کجا قرار دارند؟

شاید در دیدگاه اول این موضوع جالب نباشد اما در کدنویسی بسیار حائز اهمیت است.

تمام فایل های ejs در پوشه ای به نام پوشه Views قرار دارد.

تمام فایل ها css در پوشه Public قرار دارد

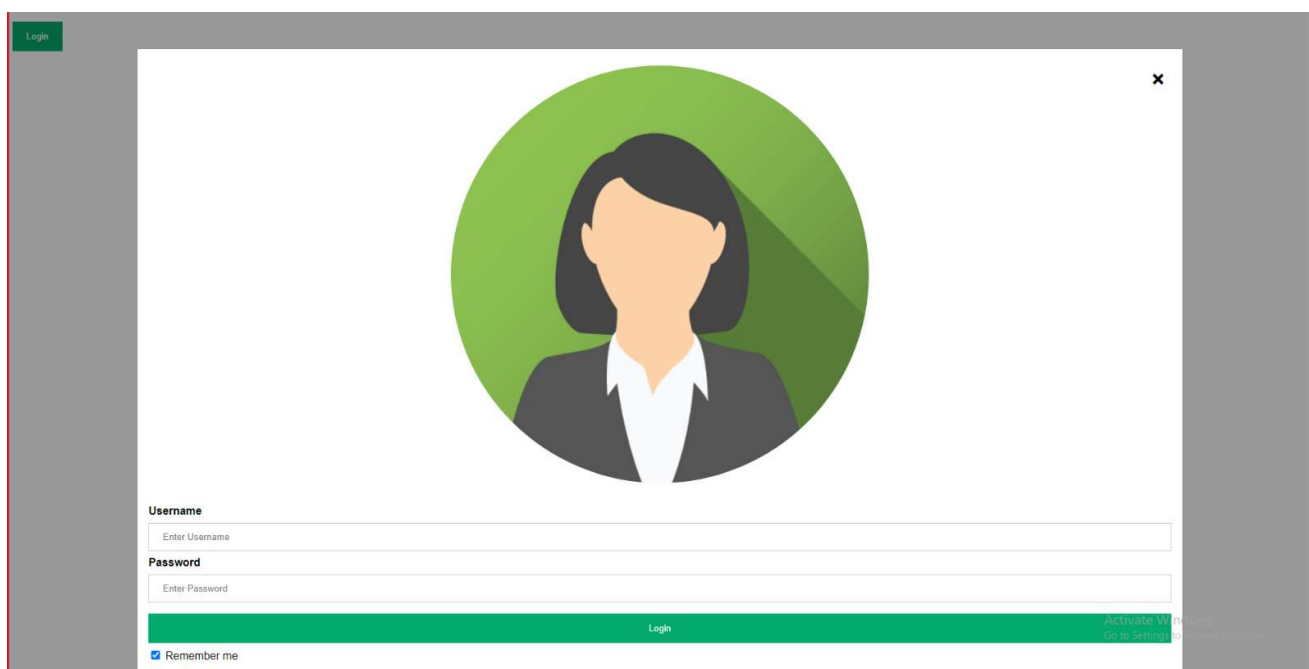
تمام عکس ها،فونت ها و ... در پوشه Public دارد.

تقدیر از کسانی که ما را یاری کردند؟

در اول از استاد فرهان دائمی تقدیر می کنیم زیرا حتی در زمان های غیر کلاسی هم پاسخگوی سوالات ما بودند.

همچنین باید از دوست عزیزمان سپهر باقری بابت طراحی لوگوی سایت تقدیر کنیم.

تصاویری از سایت :



×

Sign Up

Please fill in this form to create an account.

Email

Enter Email

Password

Enter Password

Repeat Password

Repeat Password

☒ Remember me

By creating an account you agree to our [Terms & Privacy](#).

Cancel

Sign Up

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

شروع پرسش

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

تکرار برخی از قوانین بازی

شما در مجموع **پانزده تابلو** برای پاسخگویی به سوالات وقت دارید.
زمانی که گزینه ای را انتخاب می کنید دیگر امکان عوض گزینه ندارید.
شما نمی توانید از آپشن های دیگر سایت هنگام بازی کردن استفاده کنید.
زمانی که در حال بازی هستید نمی توانید از کوپن خارج شوید.
امتیاز پایدی شما مساوی با تعداد پاسخ های صحیح شما است.

قبلی

بعدی

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Sam_Quiz

Time Left ۱۰

تعداد حلقه های المپیک؟ ۱.

پنج عدد

شش عدد

هفت عدد

هشت عدد

۱ of ۱۰ Questions

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.



تمام سوالات
and congrats 🎉, You got 9 out of 10

بازی دوباره

خروج

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.