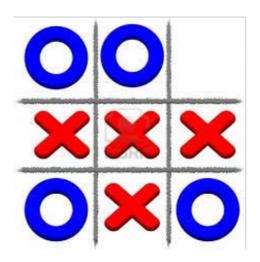
شانزدهمین مسابقات ملی مهارت طراحی و توسعه وب پروژه نمونه کشوری

> ماژول سمت سرور اول ۲ ساعت Google Chrome

معرفي

یکی از دوستان شما تمایل دارد یک بازی ساده آنلاین در وب سایتش داشته باشد. اون قالب سمت کاربر را آماده کرده است، ولی برای ایجاد کدهای سمت سرور، منطق و قوانین بازی به کمک نیاز دارد. بازی ای که اون انتخاب کرده «دوز» هست.



توضیحات پروژه و وظایف

قسمت اول

• به عنوان یک انتخاب کاربر میتواند یک عکس کوچک در صفحه داخلی آپلود نماید (هیچ بازی در حال انجام نیست و یا شروع نشده قبل از بارگزاری بازی در session مرورگر). تصویر تغییر اندازه داده میشود به 60x60px و بر روی سرور قرار میگیرد.

1	2	3
4	5	6
7	8	9

- کاربر می تواند قوانین بازی را بخواند، بیشتری امتیازات رو ببینید و با فشردن دکمه Start new game بازی جدیدی را شروع نماید. این دکمه در تمام لحظات و حتی در حین بازی همیشه قابل نمایش/ فعال است. یک بازی جدید در قسمت همان صفحه ظاهر می شود.
- از این عکس به جای تصویر پیش فرض نمایش کاربر (default-user) در تمام بازیهایی که در همان session مرورگر استفاده خواهد شد و همچنین این تصویر در هر بازی (در صفحه اولیه) فقط یکبار قابل تغییر می باشد و در همه بازیهای همان دفعه به جای تصویر پیش فرض نمایش کاربر استفاده خواهد شد (کلیک روی Start new game).
- همچنین تصویر در قسمت بیشتری امتیازات نیز قابل نمایش است (در صورتی که کاربر امتیاز خود را ثبت کند).
- در صورت دسترسی به صفحه بدون وجود بازی، هیچ تخته بازی اجرا نخواهد شد اما قابلیت آپلود عکس نمایش داده خواهد شد
- بعد از بازگزاری مجدد صفحه (F5)، تخته بازی در آخرین وضعیت همچنان نمایش داده شده است بدون اینکه دوباره شروع شود یا بازی هیچ مقداری را تغییر داده باشد (به جز زمان بازی).
- بعد از اینکه کاربر بازی را برد، یک text field برای ورود نام و یک دکمه ثبت نمایش داده می شوند و بعد از اینکه دکمه ثبت فشرده شد مخفی می شوند. نام کاربر، تاریخ (dd/mm/yy)، زمان بازی (به ثانیه؛ اختلاف زمانی فشردن کلید Start new game تا زمان الان/برنده شدن) و تعداد حرکتهای کاربر و کامپیوتر 3:4 0:4 به عنوان بیشترین امتیاز بر روی سرور ذخیره می شود و در لیست بیشترین امتیازات نمایش داده می شود.
- در حالت تساوی برندهای وجود ندارن و کاربر در صورت تمایل فقط میتواند بازی جدید را شروع کند (هیچ عمل خاصی انجام نمیشود).
- بیشترین امتیازات به همراه تصویر کاربر (اگر آپلود شده باشد) همیشه نمایش داده میشوند، و براساس تاریخ/زمان مرتب میشوند (به ترتیب بازیهای انجام شده، آخرین/جدیدترین در اول بالا/ اول باشد).

قسمت دوم

- تخته بازی از ۹ فیلد تشکیل شده است که آنها در کد HTML فراهم شده، شماره گذاری شده اند (این شماره گذاری تغییر نخواهد کرد).
- در یک بازی جدید تمامی فیلدها خالی هستند. بازیکن حرکت اول را انجام میدهد. فیلد انتخاب شده با تصویر پیش فرض (یا تصویر کاربر اگه آپلود شده باشد) علامت گذاری میشود.
- کامپیوتر حرکت بعدی را انجام میدهد. او یک حرکت تصادفی از بین فیلدهای باقی مانده انجام میدهد و با X علامت گذاری میشود.
- اگر سه 0 (یا تصویر کاربر) یا سه X به صورت عمودی، افقی و قطری وجود داشته باشد، بازیکنی/ کامپیوتری که آخرین حرکت را انجام داده بود برنده و بازی به پایان میرسد. تخته بازی باید نسبت به دیگر تعامالات بی تفاوت باشد.

قسمت سوم

- تعداد حرکتهای جاری و زمان (به ثانیه؛ اختلاف زمانی فشردن کلید Start new game تا زمان الان/ برنده شدن؛ زمان بازی باید بعد از هر تعامل به روز رسانی شود) در بالای تخته بازی نمایش داده میشود.
 - در صورت برد یا باخت بازیکن یک پیام جهت اطلاع به وی نمایش داده می شود.
 - · مادامی که بازی در حال اجراس هیچ پیام خطای PHP نباید ظاهر شود.

قسمت چهارم

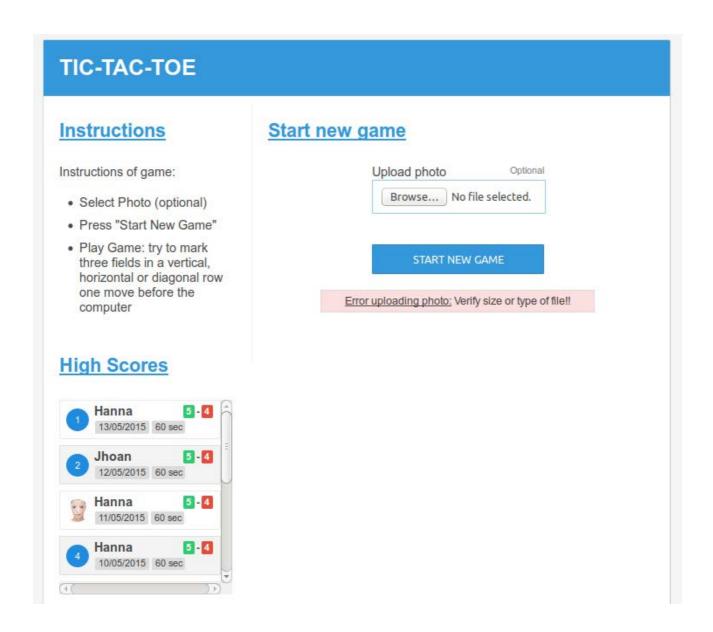
- حرکتها به صورت درخواست AJAX-GET به سرور ارسال میشوند. پاسخ شامل اطلاعات JSON هستند که تخته بازی جاری را به روز رسانی میکنند.
- دادهها (عکس، نام کاربر، وضعیت بازی و ...) به صورت درخواست POST به سرور ارسال میشوند و بیشترین امتیاز/برنده شدن نمیتواند تقبلی (fake) باشد.

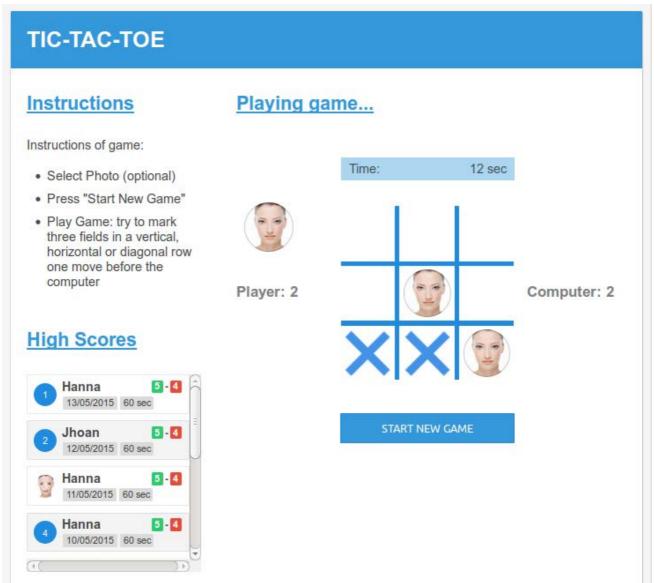
دوست شما تمایل دارد کد شما را (با موافقت شما) منتشر کند. اون همچنین میخواهد بعدن بازیهای input handling from HTTP دیگری اضافه نماید، قابلیت بازاستفاده (reuse) کردن را لحاظ کنید (مثال: GET/POST parameters / AJAX-data, user-session and game-session handling, photo upload, saving/ و افائله المنافعة و به وسیله و افائله المنافعة و به وسیله فی از بیرون باید کد شما تمیز/ماژولار، سازمان یافته و به وسیله public باشند. تنها public باشد. تنها public باشد. تنها public باشد. تنها public باشند.

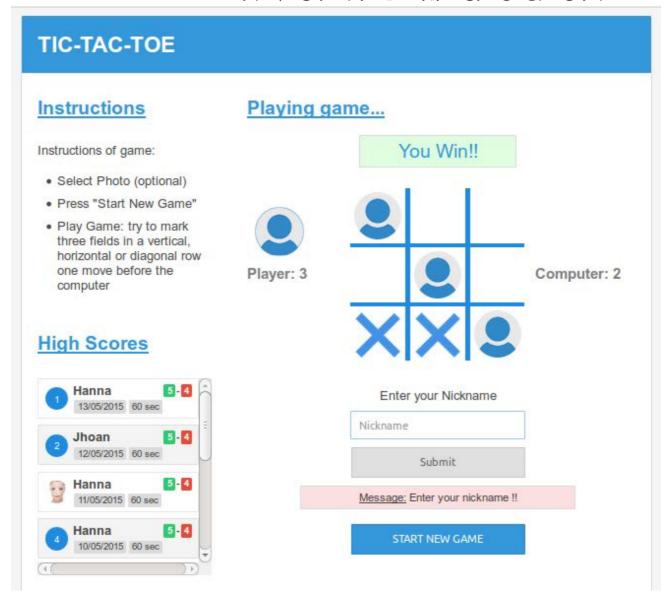
دیگر موارد

در تصاویر زیر میتوانید حالتهای مختلف در حین بازی کردن را ببینید.

صفحه بازی (قبل از شروع بازی و قابلیت آپلود تصویر). آدرس (URL) در حین بازی کردن باقی میماند.







دستورالعمل براي رقابت كنندگان

- فایلهای خود را در سرور در پوشه XX_ServerSide_A ذخیره نمایید، که XX نام استان شماست. نام فایلی که برنامه با آن شروع می شود index.php است و باید در پوشهای که گفته شده قرار بگیرد.
- برای ارزشیابی تمامی فایلهای خود را با ساختار پوشهبندی و نام گذاری مناسب درون پوشهای که در بالا گفته شد ذخیره کنید. تمام فایلهای کاری خود (آنهایی که نیاز به ارزشیابی ندارند -اگر هست) درون یک زیر پوشه به نام work ذخیره نمایید.
- برای این ماژول شما اجازه ندارید از هیچ فریم ورکی (framework) استفاده کنید یا منطق بازی را به جای سمت سرور، در سمت کاربر (Client Side) قرار دهید. شما باید کدهای خود را از صفر با استفاده از PHP و MySQL بنویسید. برنامههایی که با فریم ورک نوشته شده باشند یا منطق بازی در سمت کاربر انجام شده باشند (به جز AJAX request/response-handling که درخواست شده بود) ارزشیابی نمی شوند.
- قالب بازی برای شما فراهم شده است ولی باید برای فعال کردن عملکردها در آن تغییر ایجاد شود. این تغییر به صورت پویا (مثال: پاسخ از سمت سرور) خواهد بود. رفتار و ظاهر (css...) نرم افزار باید شبیه قالب فراهم شده باشد.
 - ارزشیابی بر روی فایلها و دادهها بر روی سرور مرکزی اجرا خواهد شد.
- یک خروجی از پایگاه داده خود با پسورد sql. گرفته و در زیرپوشه dbdump/ در پوشهای که در بالا اشاره شد (XX_ServerSide_A) ذخیره نمایید.
- تصاویر آپلود شده توسط کاربر را در زیرپوشه pictures/ در داخل در پوشهای که در بالا اشاره شد (XX_ServerSide_A) ذخیره نمایید.