



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی کامپیوتر

پروژه فامه فریپسی وپ

نیم سال اول ۹۷-۹۸

مدرس: بهنام حاتمی ورزنه

مهلت ارسال: ۱۳ آذر

فاز اول پروژه

به موارد زیر توجه کنید:

- پاسخ تمرین را در سامانه کوئرا بارگذاری نمایید.
- مهلت ارسال پروژه تا ساعت ۲۳:۵۹ روز اعلام شده است. توصیه می شود پیاده سازی را به روزهای نهایی موکول نکنید.
- کل پروژه را در قالب یک فایل زیپ در کوئرا آپلود نمایید. نمره دهی پروژه بدون جاج و به صورت تحویل حضوری می باشد.
- هم کاری و هم فکری شما در حل تمرین مانعی ندارد، اما پاسخ ارسالی هر کس حتما باید توسط خود او نوشته شده باشد.
- مبنای درس، اعتماد بر پاسخ ارسالی از سوی شماست؛ بنابراین ارسال پاسخ در سامانه ی داوری به این معناست که پاسخ پروژه، توسط شما نوشته شده است. در صورت تقلب یا اثبات عدم نوشتار پاسخ حتی یک بخش از پروژه، برای هر دو طرف تقلب گیرنده و تقلب دهنده نمره ی **مردود** برای درس در نظر گرفته خواهد شد.
- حداکثر تاخیر مجاز ۲ روز می باشد و به ازای هر روز تاخیر ۲۰٪ از نمره کسر می شود.
- برای طرح سوال و پرسش و پاسخ از کوئرای درس استفاده کنید.
- خوانایی و تمیزی کد شما در تحویل حضوری مورد بررسی قرار خواهد گرفت، به همین دلیل به نکات مربوط به این مورد دقت کنید.

مقدمه

در پروژه پایانی درس برنامه‌نویسی وب، یک وب‌سایت ورزشی پیاده‌سازی می‌کنیم. این وب‌سایت از ورزش‌های فوتبال و بسکتبال پشتیبانی می‌کند و به کمک آن می‌توان اخبار و اتفاقات این دو ورزش را دنبال کنیم. در فاز نخست از پروژه اقدام به طراحی و پیاده‌سازی واسط کاربری وب‌سایت، مطابق با جزئیات ارائه شده خواهیم کرد تا در فازهای بعدی آن را به بک‌اند متصل کنیم.

۱ صفحه اصلی

صفحه اصلی وبسایت از بخش‌های مختلفی تشکیل شده است. شما باید به شکل مناسبی این اجزا را در کنار یکدیگر قرار دهید تا زیبایی و کارایی مناسبی داشته باشند.

۱,۱ بخش اخبار

در این بخش خبرهای مربوط به دو رشته فوتبال و بسکتبال با ترتیب مناسب نمایش داده می‌شوند. بخش اخبار خود از دو بخش «آخرین‌ها» و «موردعلاقه‌ها» تشکیل می‌شود. بخش موردعلاقه‌های اخبار فقط شامل اخبار مربوط به تیم‌های موردعلاقه کاربر (در صورت وارد شدن به وبسایت) است. نحوه قرارگیری هر خبر (شامل میزان متن مربوط به هر خبر (اینکه آیا قسمتی از متن قرار گیرد یا فقط تیتراژ آن)، قرار گرفتن عکس مربوط به خبر، قرارگیری تاریخ و...) با تصمیم شما و به‌طور کارا و زیبایی باید پیاده‌سازی شود.

۱,۲ بخش بازی‌ها

در این بخش به صورت خلاصه اطلاعات مربوط به بازی‌های پایان‌یافته یا درحال اجرا و یا بازی‌ها نزدیک نمایش داده می‌شوند. این بخش هم خود از دو بخش «همه» و «موردعلاقه‌ها» تشکیل می‌شود. در بخش «همه»، تمام بازی‌هایی که در روز جاری برگزار می‌شوند یا برگزار شده‌اند نمایش داده می‌شود. در بخش «موردعلاقه‌ها» فقط بازی‌هایی که کاربر دنبال کرده باشد نمایش داده می‌شوند اما این بازی‌ها شامل بازی‌های انجام‌شده در دیروز، بازی‌های امروز و بازی‌های فرداست که کاربر دکمه‌ی Subscribe را برای آن بازی‌ها زده است. دقت داریم که بخش بازی‌ها باید هر دو ورزش فوتبال و بسکتبال را پشتیبانی کند. چگونگی نمایش بازی‌های این دو ورزش در کنار یکدیگر به عهده شماست.

۲ صفحه یک تیم

در وبسایت، باید برای هر تیم صفحه‌ای جداگانه طراحی شود. این صفحه شامل بخش‌های مختلفی است که در ادامه توضیح داده شده است.

۲,۱ بازی‌ها

در صفحه‌ی مربوط به تیم باید تاریخچه‌ی بازی‌های آن تیم به همراه بازی‌های آینده موجود باشد. هر بازی موجود در صفحه، باید به صفحه‌ای که برای بازی طراحی شده است متصل شود. بازی‌ها باید قابلیت مرتب شدن بر اساس مشخصات متفاوتی را داشته باشند. از جمله:

۱. برد یا باخت

۲. امتیاز

۳. تاریخ

در بخش بازی‌ها اطلاعاتی مانند نتیجه‌ی بازی، امتیاز تیم‌ها و بردن یا باختن نمایش داده می‌شود. بردن یا باختن بسته به این که صفحه‌ی کدام تیم است تغییر می‌کند.

۲,۲ اعضای تیم

در بخشی از صفحه‌ی مربوط به تیم، باید بازیکن‌های تیم به همراه پست اختصاصی هر بازیکن و اعضای تشکیل‌دهنده‌ی آن تیم نمایش داده شوند. اعضای تشکیل‌دهنده مانند سرمربی، مربی، مربی بدنساز و مربی دروازه‌بان‌ها (برای فوتبال) و... می‌باشند. در صورتی که یک عضو از این بخش بازیکن بود، باید به صفحه‌ی مربوط به بازیکن‌ها متصل شود. در غیر این صورت تنها نام عضو در این بخش نمایش داده می‌شود. همچنین کاربر باید قابلیت فیلتر کردن بازیکن‌های نمایش داده شده برحسب پست آن‌ها در تیم را داشته باشد. مثلاً بازیکن هجومی، دفاعی، هافبک و... در فوتبال. از هر بازیکن اطلاعاتی کلی مانند نام، سن و نقش در تیم نمایش داده می‌شوند.

۲,۳ اخبار

اخباری که نام تیم یا بازیکن‌های تیم در متن آن وجود دارد باید در این بخش موجود باشد. هر خبر به صفحه‌ی مربوط به آن خبر نیز متصل باشد.

۲,۴ بخش امتیازی

کاربر باید توانایی اضافه کردن یک تیم به علاقه‌مندی‌های خود داشته باشد. در صورت اضافه شدن یک خبر جدید یا نزدیک شدن به یک بازی جدید، خبر آن برای کاربر در یک صفحه‌ی جداگانه اضافه شود. طراحی این صفحه‌ی جداگانه با خود شما است و قابلیت‌های ویژه‌ی آن در آینده ذکر خواهند شد.

۳ صفحه یک بازیکن

در این وبسایت هر بازیکن چه بسکتبال و چه فوتبال یک صفحه اختصاصی خود دارند. این صفحه از چند بخش تشکیل شده است. می‌توانید برای بازیکن فوتبال یا بسکتبال صفحه‌ی جداگانه طراحی کنید و یا برای هر دو یک طراحی داشته باشید به شرطی که این طراحی هر دو ورزش را به خوبی پشتیبانی کند.

۳,۱ اطلاعات

در این بخش اطلاعات عمومی و کلی بازیکن شامل نام، سن، قد، وزن، تیم کنونی، ملیت و پست بازی نمایش داده می‌شود.

۳,۲ آمار

این بخش مخصوص اطلاعات آماری بازیکن است. از جمله این اطلاعات برای یک بازیکن فوتبال، تعداد گل‌های زده، تعداد پاس گل، کارت‌ها و... و برای یک بازیکن بسکتبال، شامل اطلاعاتی مثل پرتاب‌های دو و سه امتیازی، خطاها، ریباندها، مدت زمان بازی و... است. این اطلاعات باید برای هر فصل به صورت جداگانه نمایش داده شوند که چگونگی این نمایش به عهده‌ی شماست.

۳,۳ اخبار

در این بخش همه‌ی اخبار مربوط به این بازیکن به ترتیب زمانی قرار می‌گیرد. اینکه به چه شکلی این اخبار را نشان دهید به تصمیم خودتان است اما باید مرتب و کارا باشد.

۴ صفحه مربوط به لیگ‌ها

شما باید یک صفحه‌ی جداگانه برای لیگ‌های موجود در ورزش بسازید. این صفحه شامل یک صفحه‌ی اصلی است که دو بخش دارد:

۱. لیگ‌های در حال اجرا
۲. لیگ‌های قدیمی

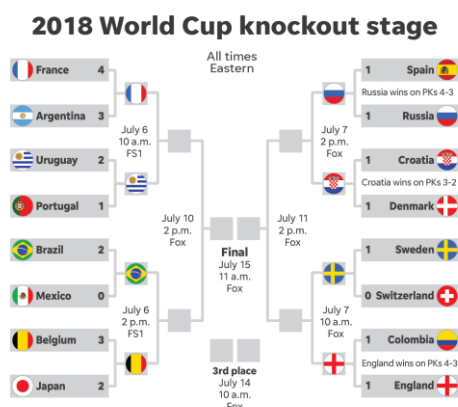
در حالت کلی صفحات مربوط به هرکدام از این لیگ‌ها تفاوتی با یک‌دیگر ندارند اما باید دو بخش متفاوت از صفحه‌ی اصلی را شامل شوند. شما باید در این صفحه قابلیت جستجو کردن نام یک لیگ و نمایش نتایج جستجو را داشته باشید.

۴,۱ صفحه‌ی یک لیگ

این صفحه باید شامل جدول‌های بازی‌ها باشد. در هر جدول اطلاعاتی از قبیل تیم‌ها، امتیاز تیم‌ها و برنده‌ی بازی باید مشخص باشد. همچنین با کلیک بر روی هر تیم به صفحه‌ی آن تیم و با کلیک بر روی بازی به صفحه‌ی مربوط به بازی منتقل می‌شوید. جدول‌ها نیز باید براساس نام تیم‌ها یا امتیاز تیم‌ها قابل مرتب‌سازی باشد.

۴,۱,۱ بخش امتیازی

پیاده‌سازی نقشه‌ی حذفی مانند شکل زیر:



دارای نمره‌ی امتیازی می‌باشد. این نقشه مراحل مختلف بازی‌ها را نمایش می‌دهد.

۵ صفحه یک خبر

مهم‌ترین عنصر در این وب‌سایت، خبرها هستند. هر خبر می‌تواند مربوط به یک یا چند بازیکن یا تیم ورزشی باشد. یک خبر از بخش‌های تیتر خبر، تاریخ خبر، منبع خبر (اخبار می‌توانند از منابع خبری مختلفی جمع‌آوری شده باشند)، بخش نظرات برای آن خبر، تگ (برچسب)‌های مربوط به آن خبر، عکس مربوط به خبر و... باشد. در نظر گرفتن بخشی برای قرارگرفتن لینک اخبار مرتبط با این خبر نمره امتیازی دارد. هر بخش دیگری که به صفحه‌ی مربوط به یک خبر اضافه شود، در صورت افزایش زیبایی و کارایی محیط می‌تواند نمره اضافی داشته باشد.

۶ صفحه یک بازی

در یک بازی فوتبال یا بسکتبال اتفاقات مختلفی رخ می‌دهد. از جمله این اتفاقات تعداد گل‌های ردوبدل شده، کارت قرمز/زرد، تعویض‌ها، پنالتی، خطاها، اطلاعات آماری مربوط به بازی و... هستند. صفحه‌ی مربوط به یک بازی باید شامل همه‌ی اتفاقات آن بازی باشد. با توجه به اینکه وب‌سایت پروژه هر دو ورزش فوتبال و بسکتبال را پشتیبانی می‌کند؛ نیاز است تا صفحه‌های جداگانه‌ای برای هریک از این ورزش‌ها طراحی کنید (چنانچه بتوانید اتفاقات مربوط به هر دو نوع ورزش را در یک طراحی جا دهید، نیازی به طراحی جداگانه نیست). ما در این پروژه برای صفحه‌ی مربوط به بازی، انتظار پشتیبانی از اتفاقات زیر را داریم:

۶,۱ فوتبال

۱. اتفاقات مهم بازی مانند کارت‌ها، گل، پاس گل، پنالتی و تعویض به صورت یک خط‌زمانی از دقایق بازی نمایش داده شوند.
۲. اطلاعات آماری بازی مانند کرنرها، خطاها، موقعیت گل، تعداد گل‌های هر تیم، درصد مالکیت توپ و... به صورت یک جدول نمایش داده شوند.
۳. جدول بازیکن‌های اصلی و ذخیره هر دو تیم به همراه زمان تعویض آن‌ها و مشخص بودن بهترین بازیکن زمین
۴. بخشی برای گزارش متنی لحظه‌به‌لحظه از بازی (این بخش برای همه بازی‌ها فعال نیست و فقط بازی‌های مهم چنین امکانی را دارند).
۵. بخشی برای اخبار مربوط به این بازی که قبل، حین یا بعد از اتمام بازی رخ داده‌اند.
۶. بخش مربوط به محتوای چندرسانه‌ای مربوط به این بازی، مانند عکس‌ها و فیلم‌های آن.

۶,۲ بسکتبال

۱. اتفاقات مهم بازی مانند پرتاب سه امتیازی، پرتاب دو امتیازی، خطای پنالتی، از درست رفتن پنالتی، تعویض‌ها، ریباندها و... به صورت یک خط‌زمانی از دقایق بازی نمایش داده شوند.
۲. اطلاعات آماری بازی مانند تعداد پرتاب‌های دو امتیازی و سه امتیازی تیم‌ها، خطاها، خطاهای پنالتی، امتیاز پایانی هر دو تیم، امتیاز به تفکیک هر کوارتر، ریباندها و... به صورت یک جدول نمایش داده شوند

۳. جدول بازیکن های اصلی و ذخیره هر دو تیم به همراه اطلاعات مربوط به هر بازیکن مانند تعداد پرتاب های دو و سه امتیازی، مدت زمان بازی، تعداد ریباندها و... نمایش داده شود.
۴. بخشی برای گزارش متنی لحظه به لحظه از بازی (این بخش برای همه بازی ها فعال نیست و فقط بازی های مهم چنین امکانی را دارند).
۵. بخشی برای اخبار مربوط به این بازی که قبل، حین یا بعد از اتمام بازی رخ داده اند.
۶. بخش مربوط به محتوای چند رسانه ای مربوط به این بازی، مانند عکس ها و فیلم های آن.