

پروژه پایانی آزمایشگاه پایگاه داده‌ها

موضوع: پیاده‌سازی یک سیستم مدیریت پروژه ساده با استفاده از فریم‌ورک لاراول

شرح پروژه

مرحله اول (الزامی): آشنایی با نرم‌افزار اینترنتی مدیریت پروژه [trello](https://trello.com/) و یا ابزارهای مشابه.

مرحله دوم (الزامی): ایجاد یک نرم‌افزار لیست وظیفه (task list) ساده مطابق با دستورالعمل آموزشی به آدرس

<https://laravel.com/docs/5.1/quickstart-intermediate>

مرحله سوم (الزامی): تغییر ساختار جدول و مدل وظیفه. کاربر باید بتواند علاوه بر نام، در صورت تمایل به یک وظیفه ایجاد شده توضیحات متنی اضافه کند. این توضیحات باید قابل ویرایش و یا حذف باشند.

مرحله چهارم (الزامی): افزودن مفهوم لیست وظایف (task list): کاربر باید بتواند وظایف خود را در لیست های مختلف قرار بدهد.

بهتر است ترتیب قرار گرفتن کارت ها در لیست توسط کاربر قابل تنظیم باشد.

بهتر است تعداد، ترتیب و نام لیست ها به انتخاب کاربر قابل تغییر باشد.

مثال از نحوه کار: کاربر یک وظیفه با عنوان (یادگیری گیت) ایجاد می‌کند و آن را در لیست **todo** قرار می‌دهد. سپس کاربر این وظیفه را به لیست **doing** انتقال می‌دهد و با مراجعه به یک ویدئوی آموزشی در مورد گیت شروع به یادگیری گیت می‌کند. پس از اینکه کاربر گیت را یاد گرفت، کاربر وظیفه (یادگیری گیت) را به لیست **done** منتقل می‌کند.

مرحله پنجم (الزامی برای تیم های دونفره): افزودن مفهوم **board**: کاربر باید بتواند برای پروژه های مختلف بوردهای متفاوت با

اسامی دلخواه ایجاد کند. هر **board** لیست های وظایف مربوط به یک پروژه کاربر را دارد.

مرحله ششم (اختیاری): کاربر ایجاد کننده یک **board** باید بتواند به سایر کاربران سیستم دسترسی مدیریتی بدهد.

مثال از نحوه کار: حمید و مهدی دو کاربر سیستم مدیریت پروژه هستند. حمید یک **board** با عنوان «پروژه آزمایشگاه پایگاه داده‌ها» ایجاد می‌کند. سپس دسترسی به این **board** را به مهدی می‌دهد. اکنون مهدی در لیست بوردهای خود آیتمی با عنوان «پروژه آزمایشگاه پایگاه داده‌ها» می‌بیند. مهدی با کلیک روی این آیتم وارد **board** مربوطه می‌شود. مهدی در لیست **todo** این **board** یک وظیفه با عنوان «ایجاد رپازیتوری گیت‌هاب» ایجاد می‌کند. حمید یک رپازیتوری در گیت هاب ایجاد کرده و وظیفه‌ای که مهدی ایجاد کرده را از لیست **todo** به لیست **done** منتقل می‌کند. حمید اشتباهاً لینک **board** پروژه را در اختیار یک هکر به اسم سجاد قرار می‌دهد. سجاد که خود نیز یک کاربر سیستم مدیریت پروژه است روی لینک کلیک می‌کند و با خطای ۴۰۳ مواجه می‌شود.

مرحله ششم (اختیاری): هر امکان جالب دیگری که دوست داشتید به نرم‌افزار خود اضافه کنید.

تاریخ تحویل پروژه

دوشنبه ۲۷ دی ۹۵

نحوه تحویل پروژه

برای تحویل پروژه کافی است لینک گیت هاب پروژه را به hamid.a85@gmail.com ارسال نمایید. توجه به نکات زیر الزامی است:

۱. برای ارسال لینک گیت هاب از طریق ایمیل لازم نیست تا نهایى شدن کد صبر کنید. پس از ارسال لینک پروژه، در صورتی که نیاز به راهنمایی داشتید می‌توانید در خواست خود را با ایجاد یک issue و وارد کردن شناسه `halaei@` ثبت نمایید.
۲. پروژه حتماً باید دارای فایل `Readme.md` با توضیحات مربوطه باشد.
۳. رعایت اصول اخلاق حرفه‌ای الزامی است. در صورت استفاده از کد دیگران ذکر منبع در کنار کد استفاده شده و نیز فایل `Readme.md` الزامی است.
۴. اصول اولیه استفاده از گیت باید رعایت شود. ریپازیتوری گیت باید حاوی فایل‌های کد سورس باشد. از قرار دادن فایل‌های مربوط به `ide` و محیط برنامه نویسی خود پرهیز کنید.
۵. هر `commit` باید حداکثر مربوط به یک امکان نرم‌افزار و یا رفع یک باگ باشد.
۶. مراحل یک و دو انجام پروژه الزامی بوده ولی فاقد نمره هستند.
۷. پروژه به صورت یک نفره و یا یک تیم دو نفره قابل انجام است. در صورتی که پروژه را دو نفره انجام می‌دهید، میزان مشارکت دو دانشجو در مراحل سه به بعد باید تقریباً به یک اندازه باشد. میزان مشارکت با تعداد کامیت‌های ایجاد شده توسط اکانت دانشجو قابل سنجش است.
۸. واسط کاربری نرم‌افزار تحویل داده شده باید کارایی لازم را داشته باشد. با این حال، پیاده‌سازی یک واسط کاربری با کیفیت بالا در سهولت استفاده و زیبایی اختیاری است.
۹. پیاده‌سازی موارد اختیاری مساوی است با نمره بیشتر.

با آرزوی موفقیت برای شما دانشجویان گرامی

حمید اعلائی ورنوسفادرانی