تمرین سوم برنامه نویسی وب

امید جعفری‌نژاد
طراحی و ویرایش: آریان صادقی
تاریخ تحویل:۹۹/۱۰/۱۶

مقدمه

در این سری تمرین با یکدیگر یک سیستم وبلاگی ساده درست خواهیم کرد. به کاربرمان اجازه میدهیم ثبت نام کند ، وارد حساب کاربری خود بشود و یک پست ایجاد نماید ، بتواند پست های گذشته خودش را مشاهده ، به روز رسانی یا حذف کند همچنین سایت ما در صفحه اول لیستی از همه پست های کاربران ، شناسه ایجاد کننده و تاریخ ایجاد را نمایش میدهد.
پیش از شروع مفید است مطالعه :

- API
- Rest
- CRUD
- Simple CRUD in Go
- RPC CRUD example in go
- API DOC
- JWT Token
- JWT ExpressJs example
- HTTP Status Codes

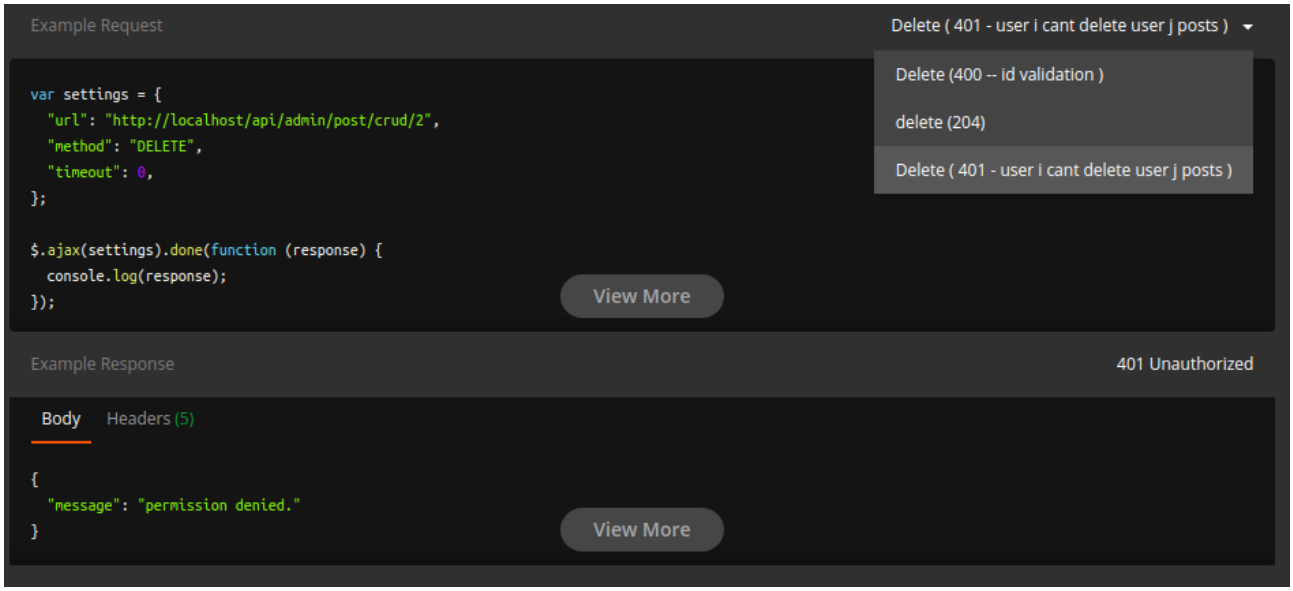
همچنین برای رفع ابهام بیشتر مشاهده این ویدیوی quick-start که منحصرا برای این تمرین تهیه شده میتواند 'بسیار' مفید باشد

Back-End

کد سرور شما باید با یکی از زبان های node/go نوشته شده باشد. در انتخاب بقیه تکنولوژی های مورد نیاز محدودیتی وجود ندارد. استفاده از parse-server میتواند 'بسیار' مفید باشد. در سمت سرور شما باید نرم افزاری داشته باشید که لیست API موجود در این مستندات را پیاده سازی کرده باشد.(پیش از مطالعه مستندات راهنمای استفاده را بخوانید .)

API Documentation guide:

در این مستندات لیستی از همه end-point ها ، متد های مورد قبول و ورودی های مورد قبول هر end-point آورده شده است . لطفا به دقت مطالعه شود. همچنین برای هر ریکویست پاسخ های مورد انتظار به صورت مثال اورده شده است :



از back-end نرم افزار شما انتظار میرود که همه حالت های ریکویست و ریسپانس ذکر شده در مستندات را پوشش دهد. همانگونه که در مستندات ذکر شده کاربر برای دسترسی به ریکویست های زیر شاخه admin نیاز به احراز هوییت به وسیله token که بعد از ورود دریافت کرده و آنرا در هدر هر ریکویست برای سرور میفرستد را دارد و در صورتی که احراز هوییت موفقیت آمیز نبود باید ریسپانسی با کد ۴۰۱ دریافت کند. اگر کاربر به آدرسی از api درخواست میداد که موجود نبود ارور ۴۰۴ در ریسپانس برگردانده شود .
برای ساختن token استفاده از این کتابخانه یا ابزار های parse-server میتواند مفید باشد.

Front-End

کاربر باید بتواند با باز کردن صفحه اول سایت با لیستی از همه پست ها مواجه شود ، همچنین باید توانایی ثبت نام یا ورود برای وی محیا شده باشد و بتواند ارور های فرم ها را مشاهده کند.برای پیاده سازی این قسمت میتوانید از قالبی که در تمرین سری ۲ پیاده سازی کرده اید استفاده کنید. کابر بعد از ورود موفقیت آمیز به داشبورد مدیریت منتقل میشود که در این داشبورد باید توانایی مشاهده همه پست های خودش ، تغییر یا حذف یکی از آنها و ایجاد یک پست جدید را داشته باشد. همچنین کاربر باید بتواند اطلاعات کاربری خود را مشاهده کند و یا از سیستم خارج شود.طراحی ظاهری پنل ادمین اهمیتی ندارد اما باید استاندارد های طراحی front را رعایت کرده باشد. برای طراحی پنل ادمین میتوانید از قالب های آماده در وب که چند نمونه آنها در ذیل ذکر شده استفاده کنید :

- (coreui)
- (adminlte)
- (Sufee Admin)

Proxy

برای کاربری که قصد دارد کد back-end و ui را روی یک سرور اجرا کند یک proxy نیاز است که ریکویست های با پسوند api/ را به کد بک اند و باقی ریکویست ها را به کد ui شما بفرستد.استفاده از NGNIX ، ENVOY ، HAProxy میتواند مفید باشد. فایل کانفیگ این پراکسی را در ریپازیتوری پروژه قرار دهید.

نحوه‌ی تحویل تمرین

برای تحویل تمرین یک ریپوی گیت بسازید که حاوی پوشه بک اند، فرانت اند و تنظیمات پروکسی باشد.همچنین کاربر باید قادر باشد صرفا با مطالعه readme شما پروژه را اجرا کند. فایل مختصر اموزشی گیت را در این لینک میتوانید مشاهده کنید. تحویل به صورت حضوری خواهد بود و میزان فعالیت و تاثیر گذاری تک تک اعضای گروع بررسی خواهد شد.

سلامت باشید