**مستندات پروژه برنادا**

**معرفی پروژه**

**برنادا** یک پروژه‌ی تحت وب است که شامل بخش‌های مختلفی مانند داشبورد، ورود و ثبت‌نام، تنظیمات، و مدیریت برنامه‌های درسی است. این پروژه با استفاده از **HTML, CSS, JavaScript** در فرانت‌اند و **Node.js, Express, MongoDB** در بک‌اند توسعه داده شده است.

**تکنولوژی‌های استفاده شده**

* **فرانت‌اند:** HTML, CSS, JavaScript
* **بک‌اند:** Node.js, Express.js
* **دیتابیس:** MongoDB
* **استفاده از پلتفرم هاستینگ:** Liara

**توضیحات بخش‌های مختلف**

**1. فرانت‌اند (asset/)**

* **Dashboard/**: شامل بخش‌های مربوط به داشبورد مدیریت کاربران و برنامه‌های درسی است.
* **Login&register/**: شامل صفحات ورود و ثبت‌نام همراه با استایل‌های مربوطه است.
* **setting/**: بخش تنظیمات کاربری و مربوط به مدیریت تنظیمات کاربر.
* **Quick-access/**: دسترسی سریع به منوهای برنامه.

**2. بک‌اند (backEnd/)**

* **Dashboard/**: پردازش‌های سمت سرور برای بخش داشبورد.
* **routes/**:
  + auth.js: مدیریت احراز هویت کاربران.
  + getSchedule.js: دریافت برنامه‌های درسی کاربران.
  + schedule.js: مدیریت برنامه‌های درسی و ذخیره‌سازی در دیتابیس.
  + task.js: مدیریت وظایف و پیگیری‌ها.
  + server.js: فایل اصلی سرور که درخواست‌های سمت کاربر را مدیریت می‌کند.

**3. مدل‌های داده‌ای (models/)**

* Schedule.js: مدل مربوط به برنامه‌های درسی.
* User.js: مدل مربوط به کاربران و اطلاعات آن‌ها.

**توضیحات درباره ساختار و کدنویسی**

**فرانت‌اند**

* کدنویسی فرانت‌اند به صورت **ماژولار** انجام شده است تا مدیریت و توسعه آسان‌تر باشد.
* **CSS** برای طراحی صفحات با **Flexbox** و **Grid** استفاده شده است.
* کدهای **JavaScript** در فایل‌های جداگانه‌ای قرار داده شده‌اند تا قابلیت استفاده مجدد (reusability) بالا باشد.
* فونت‌ها و آیکون‌ها در پوشه‌ی مربوطه ذخیره شده‌اند تا بارگذاری سریع‌تر انجام شود.

**بک‌اند**

* بک‌اند با استفاده از **Express.js** طراحی شده و به صورت RESTful API پیاده‌سازی شده است.
* هر **Route** وظیفه‌ی خاصی دارد و در routes/ قرار گرفته است.
* از **MongoDB** برای ذخیره‌سازی داده‌ها استفاده شده که مدل‌های آن در models/ تعریف شده‌اند.
* server.js نقطه ورود اصلی سرور است که تنظیمات اولیه و اتصال به دیتابیس را انجام می‌دهد.
* از **.env** برای مدیریت متغیرهای محیطی استفاده شده است.

**پیکربندی و اجرای پروژه**

**نتیجه‌گیری**

این داکیومنت به عنوان یک راهنمای کلی برای ساختار پروژه **برنادا** ارائه شده است. در صورت نیاز به جزئیات بیشتر درباره‌ی هر بخش، لطفاً مشخص کنید تا اطلاعات بیشتری اضافه شود.