

بکند

این پروژه یک بکند ساده برای ایجاد یک REST API با زبان PHP است که به صورت کامل از صفر و بدون استفاده از کتابخانه ها یا ابزارهای خارجی پیاده سازی شده است. این پروژه شامل ویژگی هایی همچون مدیریت مسیرها (Routing)، کنترلرها (Controllers)، مدیریت درخواستها و پاسخها (Request و Response Handling)، مدیریت خطاها (Error Handling)، و اعتبارسنجی داده ها (Data Validation) میباشد.

ویژگیها

- **مدیریت مسیرها (Routing):** پشتیبانی از متدهای HTTP مختلف مانند GET، POST، PUT، DELETE.
- **کنترلرها (Controllers):** ساختار برای مدیریت و سازماندهی منطق برنامه.
- **مدیریت درخواستها (Request Handling):** تجزیه و تحلیل درخواستهای ورودی و فراهم کردن داده های درخواست به صورت آسان.
- **مدیریت پاسخ ها (Response Handling):** ارسال پاسخ های HTTP با کدهای وضعیت مختلف، هدرها و محتوای بدنه.
- **مدیریت خطاها (Error Handling):** مکانیزم برای مدیریت خطاها و استثنائات.
- **اعتبارسنجی داده ها (Data Validation):** پشتیبانی از انواع اعتبارسنجی های مختلف از جمله رشته ها، اعداد، موبایل و غیره.
- **پشتیبانی از CORS:** برای ارتباط بین دامنه های با کلاینت های مختلف.

پیشنیازها

- PHP
 - وب سرور (مانند Apache یا Nginx)
 - پایگاه داده MySQL
- (پیشنهاد: استفاده از نرم افزار xampp برای فراهم کردن موارد بالا)

نصب و راه اندازی

1. تنظیمات پایگاه داده

یک پایگاه داده جدید در MySQL ایجاد کنید و فایل `core/Database.php` را با تنظیمات مناسب برای اتصال به پایگاه داده به روزرسانی کنید:

```
<?php
class Database {
    // ...
    private function __construct() {
        $host = 'localhost';
        $db = 'dentist';
        $user = 'hamraa';
        $pass = '3-MFv[8K@vjQCBvP';
        $dsn = "mysql:host=$host;dbname=db;charset=utf8mb4";
    }
    // ...
?>
```

3. اجرای مهاجرت پایگاه داده

جداول مورد نیاز برای پروژه را در پایگاه داده خود ایجاد کنید:

```
CREATE TABLE `appointments` (
  `id` bigint(20) NOT NULL,
  `first_name` varchar(255) NOT NULL,
  `last_name` varchar(255) NOT NULL,
  `mobile_number` varchar(20) NOT NULL,
  `type` enum('checkup','cosmetic') NOT NULL DEFAULT 'checkup',
  `reserved_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),
  `reserved_for` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `user_id` bigint(20) NOT NULL,
  `created_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),
  `updated_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp()
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

CREATE TABLE `users` (
  `id` bigint(20) NOT NULL,
  `mobile_number` varchar(20) NOT NULL,
```

```

`first_name` varchar(150) NOT NULL,
`last_name` varchar(150) NOT NULL,
`password` varchar(250) NOT NULL,
`is_admin` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT 0,
`is_active` tinyint(1) NOT NULL DEFAULT 0,
`refresh_token` varchar(255) DEFAULT NULL,
`reset_token` varchar(255) DEFAULT NULL,
`created_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp(),
`updated_at` timestamp NOT NULL DEFAULT current_timestamp()
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;

```

برای این کار میتوانید در phpmyadmin یک دیتابیس بسازید و فایل `dentist.sql` را در آن ایمپورت کنید.

4. اجرای سرور محلی

برای اجرای سرور محلی از دستور زیر استفاده کنید:

```
php -S localhost:8000 -t public
```

5. تست API

کالکشن پستمن (`Dentist.postman_collection.json`) را میتوانید در نرم افزار پستمن ایمپورت کنید و ای پی آی را تست نمایید.

ساختار پروژه



# مدیریت پاسخ ها	Response.php	—	
# مدیریت مسیره‌ها	Router.php	—	
# اعتبارسنجی داده ها	Validator.php	—	
# کنترلرها	controllers	—	
# کنترلر مدیریت نوبت ها	AppointmentController.php	—	
# کنترلر مدیریت خانه	HomeController.php	—	
# کنترلر مدیریت کاربران	UserController.php	—	
# پوشه عمومی (برای دسترسی وب)	public	—	
# نقطه ورود اصلی	index.php	—	
# فایل راهنما	README.md	—	