

Задание:

Разработка системы управления бронированием ресурсов

Описание

Создайте API для системы управления бронированием ресурсов. Допустим, у нас есть различные ресурсы (например, комнаты, автомобили и т.д.), которые можно бронировать на определённое время. Приложение должно предоставлять RESTful API для выполнения следующих операций:

1. Создание ресурса

- Эндпоинт: POST /api/resources
- Параметры запроса: name (string, обязательный), type (string, обязательный), description (string, необязательный)

2. Получение списка всех ресурсов

- Эндпоинт: GET /api/resources

3. Создание бронирования

- Эндпоинт: POST /api/bookings
- Параметры запроса: resource_id (integer, обязательный), user_id (integer, обязательный), start_time (datetime, обязательный), end_time (datetime, обязательный)

4. Получение всех бронирований для ресурса

- Эндпоинт: GET /api/resources/{id}/bookings

5. Отмена бронирования

- Эндпоинт: DELETE /api/bookings/{id}

Требования

- Использовать Laravel (последней версии).
- Разместить код в публичном репозитории на Gitlab.
- Использовать миграции для создания таблиц в базе данных.
- Использовать Eloquent ORM для работы с базой данных.
- Покрыть все операции тестами (unit и feature tests).
- Использовать Resource Classes для форматирования ответов API.
- Обработка ошибок и валидация входящих данных.
- Документировать API (например, с использованием Swagger или другой документации).

Дополнительные критерии

- Использование Dependency Injection.
- Соблюдение стандартов кодирования PSR.
- Применение принципов SOLID.
- Написание чистого, читаемого и поддерживаемого кода.

Оценка

Оценка будет основана на следующих критериях:

- Правильность работы API.
- Полнота и точность тестов.
- Структура и организация проекта.
- Качество кода и соблюдение стандартов.
- Способности к документированию и объяснению кода.
- Умение применять паттерны проектирования.