

Тестовое задание

Задача: Разработать Backend для приложение контроля приёма лекарств — «Умная таблетница»

Функционал:

Используя Yii2 разработать минимальное, но рабочее API для управления лекарствами и напоминаниями.

- Пользователь добавляет лекарства в свой профиль.
- Настраивает расписание приёма (например: «Аспирин, 2 таблетки, 3 раза в день»).
- Получает уведомления (вывод логов уведомлений в консоли на сервере).
- Отмечает принятые лекарства.
- Ведётся история приёма лекарств.

Требуемые методы API

A. Авторизация с использованием механизма JWT-токенов

POST /api/login - вход пользователя

Параметры:

```
{
  "email": "user@example.com",
  "password": "securepassword"
}
```

Ответ:

```
{
  "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9...",
  "user": {
    "id": 1,
    "name": "Иван Иванов"
  }
}
```

B. Управление лекарствами

GET /api/medicines - получить список лекарств пользователя

Ответ:

```
[
  {
    "id": 1,
    "name": "Аспирин",
    "dose": "500 мг",
    "description": "Принимать после еды"
  }
]
```

POST /api/medicines - добавить новое лекарство

Параметры:

```
{
  "name": "Парацетамол",
  "dose": "200 мг",
  "description": "При температуре"
}
```

С. Управление напоминаниями

GET /api/reminders - получить список активных напоминаний (необходимо выводить напоминания активные на текущую дату)

Ответ:

```
[
  {
    "medicine_id": 1,
    "time": ["09:00", "18:00"],
    "begin_date": "2025-01-10",
    "finish_date": "2025-02-10",
    "comment": "После еды"
  }
]
```

POST /api/reminders - создать напоминание о приёме, задаётся время приёма лекарства и период работы напоминания

Параметры:

```
{
  "medicine_id": 1,
  "time": ["09:00", "18:00"],
  "begin_date": "2025-01-10",
  "finish_date": "2025-02-10",
  "comment": "После еды"
}
```

POST /api/reminders/{id}/take - отметить прием лекарства

DELETE /api/reminders/{id} - удалить напоминание

D. Логика работы уведомлений пользователя о приёме

- Раз в **10 минут** запускается консольная команда и проверяет, нужно ли уведомить пользователя
- Если время приёма наступило — выводится сообщение в лог работы скрипта.
- Реализовать проверку, что пользователь не отметил приём заранее.

Максимальный срок выполнения задания: 5 дней

Как сдавать:

1. Использовать актуальную версию Yii2 Framework, версия PHP 8+
2. В качестве сервера для БД можно использовать PostgreSQL или MySQL
3. Создать миграции для создания требуемых таблиц в БД