

## Todo List API

Необхідно реалізувати API, яке дозволить керувати списком завдань.

### API має надавати можливість:

- отримати список своїх завдань відповідно до фільтра
- створити своє завдання
- редагувати своє завдання
- відзначити своє завдання як виконане
- видалити своє завдання

### При отриманні списку завдань користувач повинен мати можливість:

- фільтрувати по полю status
- фільтрувати по полю priority
- фільтрувати по полю title, description (має бути реалізований повнотекстовий пошук)
- Сортувати за createdAt, completedAt, priority - потрібна підтримка сортування за двома полями. Наприклад, priority desc, createdAt asc.

### Користувач не повинен мати можливості:

- змінювати чи видаляти чужі завдання
- видалити вже виконане завдання
- відзначити як виконану задачу, у якої є невиконані завдання

### Кожна задача повинна мати такі властивості:

- status (todo, done)
- priority (1...5)
- title
- description
- createdAt
- completedAt

**Будь-яка задача може мати підзадачі, рівень вкладеності підзадач має бути необмежений.**

Мінімальна версія: PHP 8.1

Фреймворк: Laravel / Symfony

Код необхідно завантажити до публічного репозиторію

### Рекомендації:

#### 1. Оформлення:

- супроводити тестове грамотним та зрозумілим README.md
- супроводити тестове Open API документацією

- загорнути проект у docker compose
- використовувати для документації та коментарів у коді тільки англійська мова

## **2. Архітектура:**

- використовувати якнайбільше вбудованого у фреймворк функціоналу
- використовувати сервісний шар для бізнес логіки
- використовувати репозиторії для отримання даних із БД
- використовувати DTO
- використовувати Enum
- використовувати строгу типізацію
- використовувати REST підхід для роутингу
- використовувати рекурсію або посилання для формування дерева тасок

## **3. Код стайл**

- слідувати PSR-12
- відмовитися від роботи з масивами

## **4. База даних**

- використовувати сидери / фікстури для наповнення бд
- використовувати індекси