

# ТЗ проекту “Система управління навчанням(LMS)”

## Огляд проекту

**Назва проекту:** Система управління навчанням

**Мета проекту:** Створення системи управління навчанням, де буде розміщуватися інформація про курси, модулі, уроки, користувачів, домашні завдання, оцінки(можна розширювати функціонал).

## Основні функціональні вимоги:

### Головна сторінка:

- Відображення загальної інформації про курси.
- Віджети останніх оголошень, подій, нових курсів.

### Система автентифікації:

- Реєстрація нових користувачів і вхід у існуючі акаунти.
- Профілі користувачів з можливістю змінювати особисті дані.
- Мінімум 3 ролі доступу: студенти, викладачі та адміністратори.

### Курси та модулі:

- Кожен зареєстрований користувач може переглядати доступні курси.
- Адміністратори можуть редагувати та видаляти будь-які курси та модулі.

### Уроки:

- Кожен курс може мати кілька уроків.
- Адміністратори можуть створювати, редагувати та видаляти уроки.
- Уроки можуть містити текст, зображення, відео, завдання.

### Завдання та оцінки:

- Студенти можуть переглядати та виконувати завдання.
- Викладачі можуть оцінювати завдання студентів.
- Адміністратори можуть переглядати та редагувати всі оцінки.

### Сертифікати(не обов'язково):

Після завершення навчання, студент отримує автоматично згенерований сертифікат з назвою курсу та іменем студента.

## **Технічні вимоги:**

### **Frontend:**

- Прості шаблони HTML для кожної сторінки, оформлені за допомогою CSS, можливо використовувати Bootstrap та інші зовнішні ресурси.
- Клієнтська взаємодія заснована на формах HTML і посиланнях..

### **Backend:**

- Використання Django для створення моделей, форм, в'ю (Class-Based Views або Function-Based Views).
- Використання при необхідності Django sessions.

### **Безпека:**

- Застосування стандартних механізмів Django для автентифікації і захисту даних.

### **Збереження коду:**

- Весь код проекту повинен зберігатись в репозиторії на GitHub і притримуватись методології GitFlow.

## **Розподіл робіт:**

### **Частина Backend:**

- Розробка моделей і бази даних.
- Створення бізнес-логіки (views, форми).
- Інтеграція системи автентифікації.

### **Частина Frontend:**

- Створення і стилізація HTML-шаблонів.
- Адаптивний дизайн.

### **Частина QA/Testing:**

- Тестування функціональності проекту.
- Виявлення і усунення помилок у роботі проекту.