### **1. Опис проєкту**

**Назва:** Веб-додаток «Онлайновий Дневник»

**Команда розробників:** 3 особи: Миронов Олексій, Костанда Даніїл, Кійко Богдан.  
**Мова програмування:** Java  
**Опис:** Веб-додаток дозволяє користувачам вести набір щоденників онлайн з можливістю створення, редагування, архівації та пошуку по записах. Додаток підтримує медіафайли, теги, захист записів паролем, а також архівування та відновлення щоденників.

### **2. Основні функціональні вимоги**

1. **Реєстрація користувачів:**
   * Введення нікнейму, e-mail, паролю;
   * Валідація даних (перевірка на коректність введених даних та унікальність e-mail).
2. **Управління щоденниками:**
   * **Створення щоденника:** можливість створювати новий щоденник з текстом та прикріпленням медіафайлів (зображень, відео, аудіо).
   * **Редагування щоденника:** можливість змінювати вміст щоденника.
   * **Видалення щоденника:** можливість видаляти щоденники користувачем.
3. **Пошук по щоденниках:**
   * Пошук назвою і тегами.
4. **Теги:**
   * Додавання та видалення тегів до кожного щоденника.
5. **Архівація:**
   * Можливість перемістити щоденник в архів.
6. **Відновлення з архіву:**
   * Можливість відновити щоденник з архіву до активних записів.
7. **Захист записів паролем:**
   * Користувач може захистити свої щоденники або окремі записи додатковим паролем.

### **3. Ключові компоненти проєкту**

1. **Модуль реєстрації та аутентифікації**: обробка реєстрації користувачів та безпечного входу в систему.
2. **Модуль управління щоденниками**: CRUD-операції (створення, читання, оновлення, видалення) для щоденників.
3. **Модуль пошуку**: реалізація пошукового механізму для текстових записів та тегів.
4. **Модуль архівації**: функціонал для переміщення щоденників в архів.
5. **Модуль управління медіафайлами**: зберігання та відображення медіафайлів (зображення, відео, аудіо).
6. **Модуль захисту паролем**: можливість встановлення паролю на певні щоденники або записи.

### **4. Терміни виконання**

* **Підготовка ТЗ:** до 07.10.2024
* **Розробка основного функціоналу:** до 15.12.2024
* **Тестування та налагодження:** до 25.12.2024
* **Фінальна презентація та здача проєкту:** до 31.12.2024