**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ІМЕНІ ТАРАСА ШЕВЧЕНКА**

Факультет комп’ютерних наук та кібернетики

**Звіт до лабораторної роботи**

**з дисципліни «Інформаційні технології»**

Виконав студент 4-го курсу

Групи МІ-41

Єгор ЄЛЕНІН

Київ – 2025

**ЗМІСТ**

**ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ 3**

**РОЗВ’ЯЗОК 4**

**ПОСИЛАННЯ НА КОД**

**ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ**

**Система типу 2: Розробка клієнта для взаємодії з віддаленою папкою з файлами (полегшена версія Google Drive).**  
**Загальні вимоги**.  
Має бути реалізована авторизація на віддаленому сервері, після чого користувач опиняється у власному просторі-кабінеті (віртуальному диску), де може **переглядати**наявні файли та їх атрибути: назву, дату і час створення, дату і час зміни, ім'я того, хто завантажив, ім'я того, хто редагував, а також додаткові операції відповідно до варіанту, **вивантажувати, видаляти**та **завантажувати**файли, **відображати** або **приховувати**всі **стовпці**(дата і час створення та ін.), крім стовпця з іменем. має також бути реалізована можливість **синхронізації**обраної папки на локальному диску і віддаленої.  
**(ТИПИ) файлів, вміст яких відображається при їх виборі кліком**:

3) .py, .jpg

**(ОПЕРАЦІЇ) відповідно до варіанту:**

3) сортування за іменем того, хто завантажив (зростання і спадання); фільтр для відображення всіх файлів або лише файлів типу .py, .jpg

**Розробка десктоп-версії (десктоп-клієнта)**

* Розробка.
* Проведення unit-тестування. Надати 3+ тестів, один з яких має бути призначеним для тестуванням індивідуальної (згідно варіанту) операції.
* Забезпечення GUI.
* Підготовка текстового ілюстрованого звіту

**Розробка веб-орієнтованої версії**  
Використання технологій розробки – на вибір: монолітна, вебсервіси від провайдера платформи на вибір, REST, GraphQL, gRPC.

**РОЗВ’ЯЗОК**

Розробили систему керування файлами з сервером на Flask та клієнтами (веб та десктопний).

**Можливості системи:**

* JWT (JSON Web Token) авторизація
* Особистий простір користувача
* Завантаження/вивантаження файлів
* Видалення файлів
* Фільтрація за типом файлів (all, .py, .jpg)
* Сортування за різними критеріями
* Превʼю Python файлів та зображень
* Приховування/показ стовпців у таблиці