Міністерство освіти науки україни

Кременчуцький національний університет

імені михайла остроградського

Навчально-науковий інститут електричної інженерії   
та інформаційних технологій

Кафедра автоматизації та інформаційних систем

НаВчальна дисципліна  
«**Алгоритми і структури данних**»

Звіт

З лабораторної роботи №1

Виконав:

студент групи КН-24-1

Буханцев М. В.

Кременчук 2024

# Налагоджування Git-GitHub середовища

1. Зареєструвався на оф. сайті GitHub
2. Створив репозиторій у організації [ASD-122-2025](https://github.com/ASD-122-2025) з назвою **BuhancevMax,** обрав ліцензію та README файл.
3. Використав HTTPS доступ для звітування.
4. Створив у локальному середовищі папку з назвою **Git**
5. Виконав такі команди:

git remote add <https://github.com/ASD-122-2025/BuhancevMax.git>

git pull BuhancevMax main

# Інсталяція Python та PYcharm

1. Встановив Python з оф. сайту
2. Запустив консоль і виконав команду python перевіривши правильну інсталяцію.
3. Зареєструвався та встановив PyCharm з оф. сайту.

# Створення Python-проєкта

1. Створив стандартний проект у PyCharm
2. Створив репозиторій у програмі та зв’язав його зі своїм.
3. Запушив файли у репозиторій

# Контрольні запитання

1. PyCharm — це середовище розробки для мови програмування Python, яке надає інструменти для написання, налагодження та тестування коду.
2. СКВ — це інструмент для керування змінами у файлах проекту. Вона призначена для відстеження історії змін, спільної роботи та відновлення попередніх версій.

Відмінність SVN і Git:

* SVN використовує централізовану модель (один головний репозиторій).
* Git використовує розподілену модель (кожен розробник має повну копію репозиторію).

1. git add . — додає всі змінені файли в поточній директорії до індексу для подальшого комміту.
2. git commit — створює новий коміт (знімок стану файлів) зі змін, які були додані за допомогою git add.
3. git push — використовується для відправлення локальних змін до віддаленого репозиторію на GitHub.