МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

A blue and white logo

Description automatically generatedНаціональний технічний університет «Дніпровська політехніка»

Кафедра ПЗКС

Лабораторна робота №1

з дисципліни «Автоматизоване тестування веб-додатків»

Виконав: ст. гр. 121-21-2

Кусмерчук Микита Олександрович

Дніпро

2025

**Тема: Системи контролю версій (VCS). GIT.**

**Завдання:**

1. Ознайомитися з командами git https://training.github.com/downloads/ru/github-git-cheat-sheet/

2. Опрацювати команди локальної та командної розробки в Git в LearnGitBranching https://learngitbranching.js.org/?locale=ru\_RU

3. Встановити локально git https://git-scm.com/downloads.

4. Згенерувати ssh key за допомогою утиліти ssh-keygen (https://docs.github.com/en/authentication/connecting-to-github-with-ssh/generating-a-new-ssh-key-and-adding-it-to-the-ssh-agent)

5. Зареєструватись на gitlab https://gitlab.com/ (або зайти через github, bitbucket, ...).

6. Додати свій публічний .pub ssh key в гітлаб акаунт.

7. Підключити локальний репозиторій.

8. Створити групи по 3-5 студентів та спробувати організувати команду роботу над проектом підключивши групу користувачів до репозиторію для колаборативної сумісної роботи.

9. Показати викладачу результати роботи над проектом.

**Хід роботи:**

1. Проведено ознайомлення з командами Git, що представлені на запропонованій веб-сторінці.
2. Обрацьовано деякі команди, продемонстровані у запропонованому інтеркативному довіднику, зокрема команди, пов’язані з гілками.
3. Виконувати завдання не було потреби, так як Git вже був попередньо встановлений. (Рис. 1)

Изображение выглядит как текст, Шрифт, Графика, белый

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 1 – наявна на комп’ютері версія git, відображена через консоль

1. Згенеровано новий ключ з порожнім паролем (Рис. 2)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, черно-белый

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 2 – процес генерації ключа

1. Виконано логін у обліковий запис gitlab
2. До аккаунту додано попередньо створений ssh ключ (Рис. 3)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 3 – доданий ключ.

1. Виконано невдалу спробу підключити локальний репозиторій до створеного на гітлабі (Рис. 4)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 4

У зв’язку з цим створено репозиторій на github, і завантажено репозиторій туди (Рис. 5-6)

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 5 – виконані команди у терміналі

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, Значок на компьютере

Контент, сгенерированный ИИ, может содержать ошибки.

Рис. 6 – результат попереднього, а також ще одного комміту у репозиторії.

Висновок: частково освіжено навички у використанні git, а також платформи Gitlab