

# Лабораторна робота № 1

**Тема: Реєстрація на Github та створення репозиторію.**

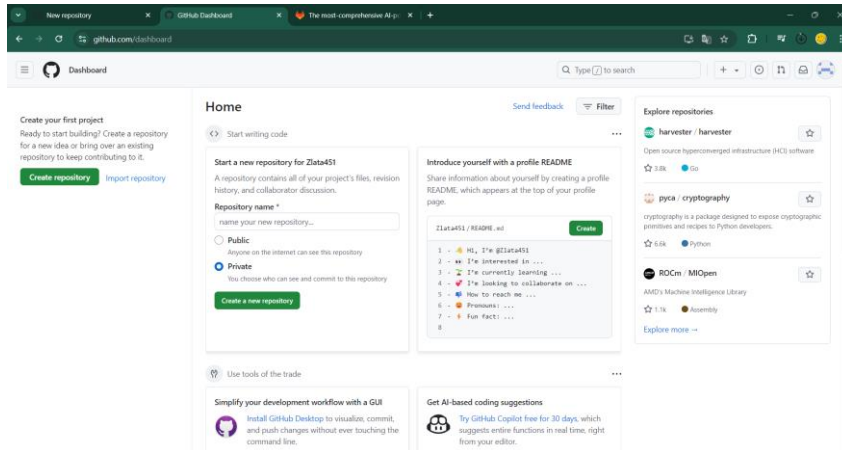
**Мета:** Отримати навички створення профілю на Github та створення власних репозиторіїв.

**Обладнання та ПЗ:** Персональний

## Хід роботи та завдання

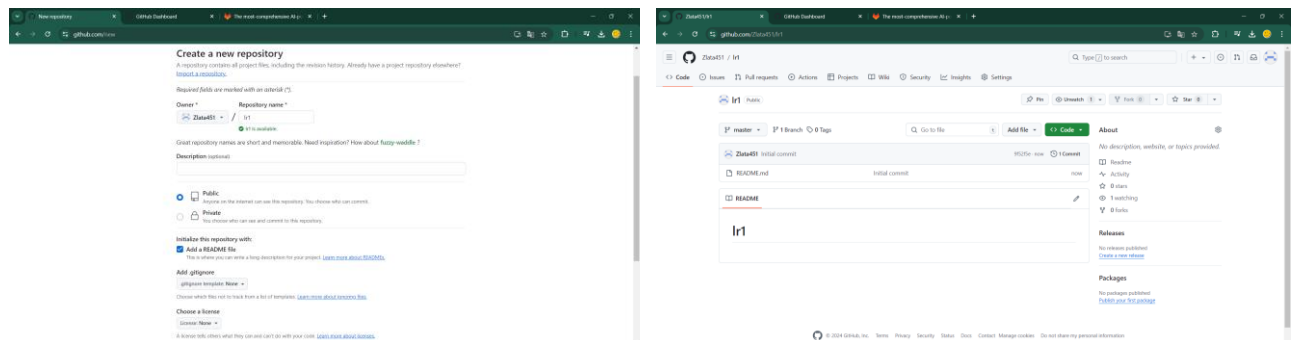
### Пункт 1.

Відбулася реєстрація на github.com.



### Пункт 2.

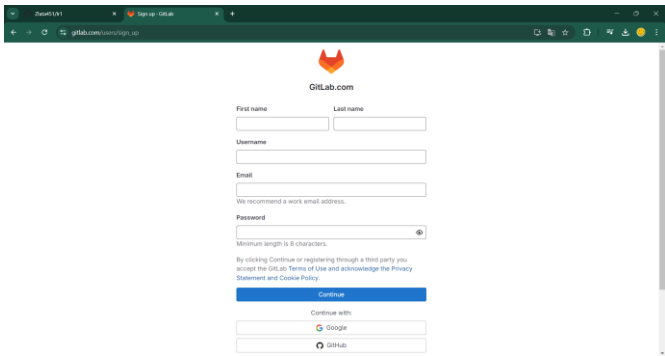
Створення репозиторію.



					Лабораторна робота № 1			
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Реєстрація на Github та створення репозиторію	Літ.	Лист.	Листів.
Розробив	Ізмestьєва					У	2	4
Перевірів	Левицкий					Група 451		
Оцінка								
Затв								

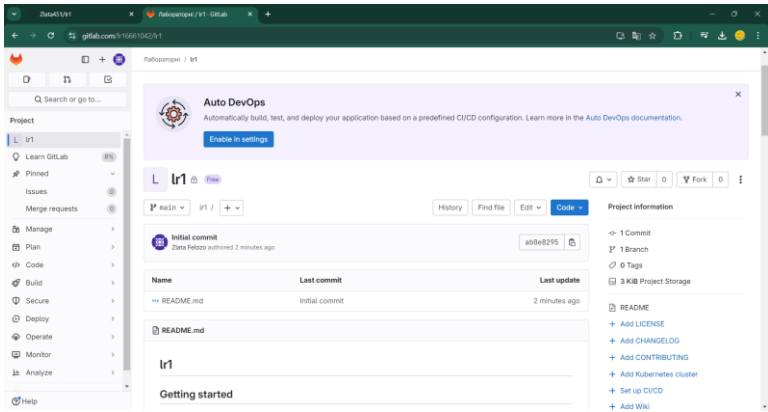
Пункт 3.

Реєстрація на GitLab.com.



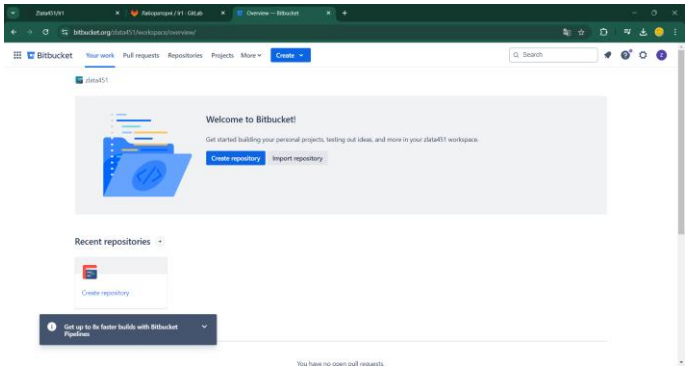
Пункт 4.

Створення репозиторію.



Пункт 5.

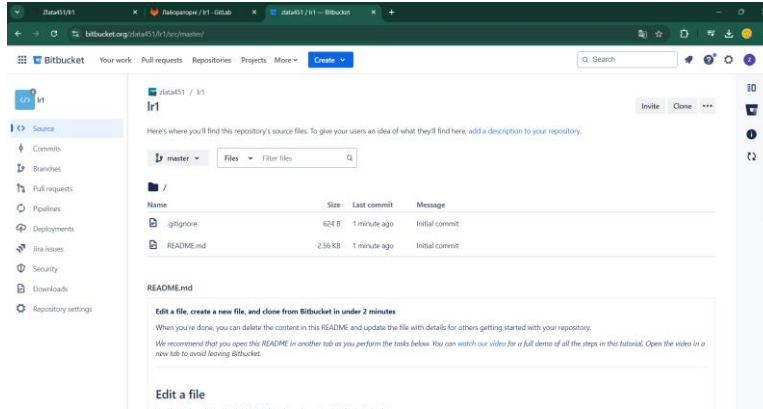
Реєстрація на Bitbucket.org.



					Лабораторна робота № 1	Арк.
						4
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

## Пункт 5.

### Створення репозиторію.



### Контрольні питання

#### 1. Що таке система контролю (управління) версій?

Система контролю версій (СКВ) – це програмне забезпечення, яке дозволяє керувати змінами в документах, коді або інших даних. Вона дозволяє відстежувати історію змін, зберігати різні версії файлів, повертатися до попередніх версій та працювати над проектами колективно, синхронізуючи зміни.

#### 2. Які СКВ ви знаєте?

Найпопулярніші СКВ:

- Git – децентралізована система контролю версій. Найпоширеніша система для розробки програмного забезпечення.
- Subversion (SVN) – централізована система контролю версій.
- Mercurial – децентралізована СКВ, схожа на Git, але з іншими механізмами роботи.
- CVS – старіша централізована система, яка використовувалася до появи Git.

#### 3. Які можливості надають Github, Gitlab та Bitbucket?

Ці платформи надають схожі функції для роботи з репозиторіями Git:  
**GitHub:**

Веб-інтерфейс для керування репозиторіями Git.

Підтримка форків, пул-реквестів.

Інтеграція з CI/CD.

Велика спільнота та безкоштовні публічні репозиторії.

**GitLab:**

Має власну CI/CD систему (GitLab CI).

Можливість самостійної установки на власний сервер (Self-Hosted).

Більш широкі можливості для командної роботи та DevOps проце-

					Лабораторна робота № 1	Арк.
						4
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

сів.

### **Bitbucket:**

Підтримка приватних репозиторіїв навіть у безкоштовному тарифі.  
Інтеграція з Jira та іншими продуктами Atlassian.  
Підтримка системи контролю версій Mercurial (до 2020 року).

#### **4. Які дії необхідно виконати для створення репозиторію на Github?**

1. Зареєструватися на [GitHub.com](https://github.com) або увійти до свого облікового запису.
2. Натиснути на кнопку "New" для створення нового репозиторію.
3. Вказати назву репозиторію, короткий опис (опціонально).
4. Обрати чи буде репозиторій публічним або приватним.
5. Додати файл `README.md` (рекомендовано).
6. Натиснути на "Create repository".

#### **5. Які дії необхідно виконати для створення репозиторію на Bitbucket?**

1. Зареєструватися на Bitbucket.org або увійти до свого облікового запису.
2. Натиснути на "Create repository" (Створити репозиторій).
3. Ввести назву репозиторію, налаштувати тип доступу (публічний чи приватний).
4. Вибрати Git як систему контролю версій.
5. За бажанням, додати файл README.md.
6. Натиснути на "Create repository".

#### **6. Як ви розумієте термін Fork?**

Fork – це процес створення копії існуючого репозиторію у вашому акаунті. Це дозволяє робити зміни у коді незалежно від оригінального проекту. Після внесення змін можна запропонувати їх в оригінальний репозиторій через pull request. Форк зручний для колективної роботи над відкритими проектами.

**Висновок:** У ході лабораторної роботи я отримала навички створення профілю на Github та створення власних репозиторіїв.

					<i>Лабораторна робота № 1</i>	Арк.
						4
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		