

# Лабораторна робота № 1

## з дисципліни «Проектний практикум»

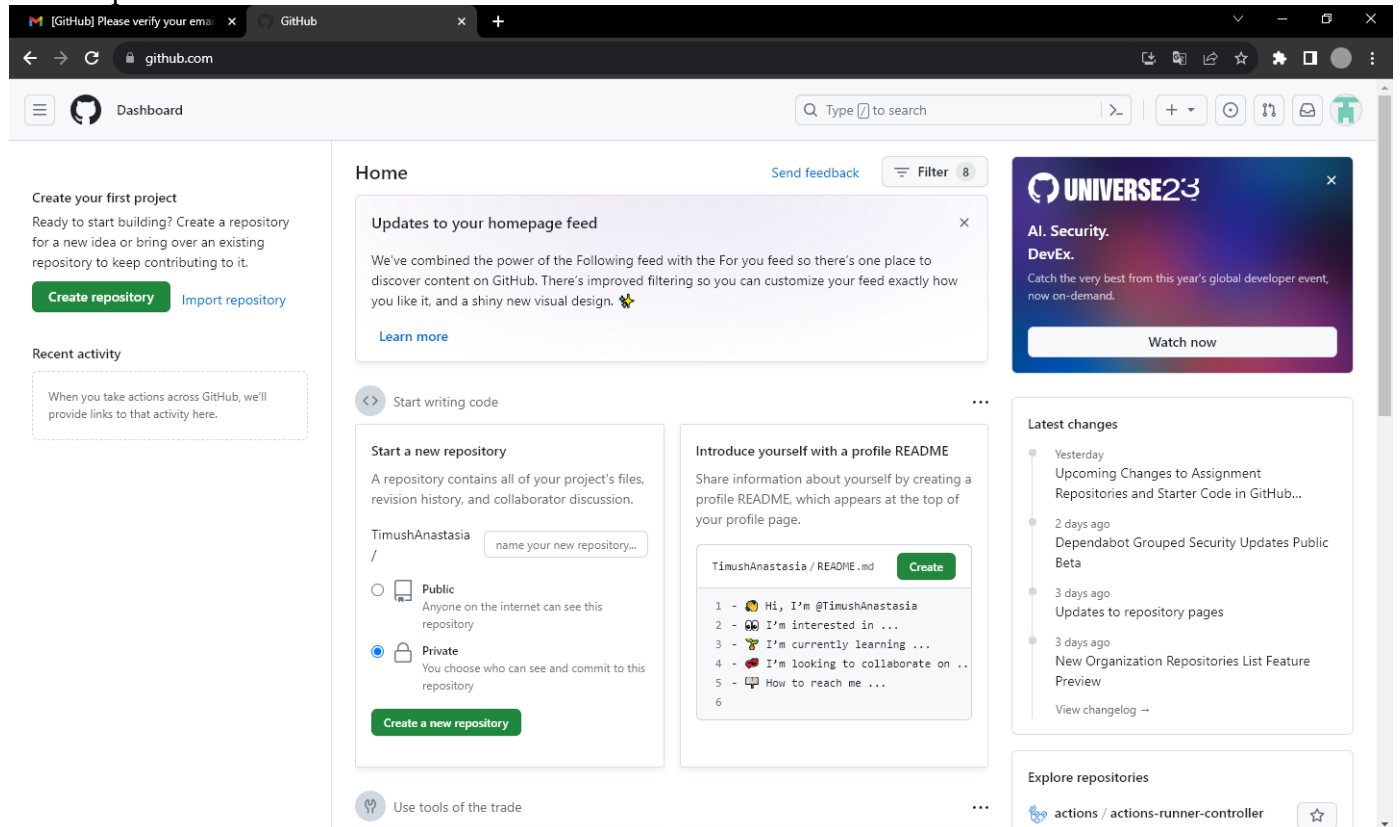
**Тема:** Реєстрація на Github та створення репозиторію.

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

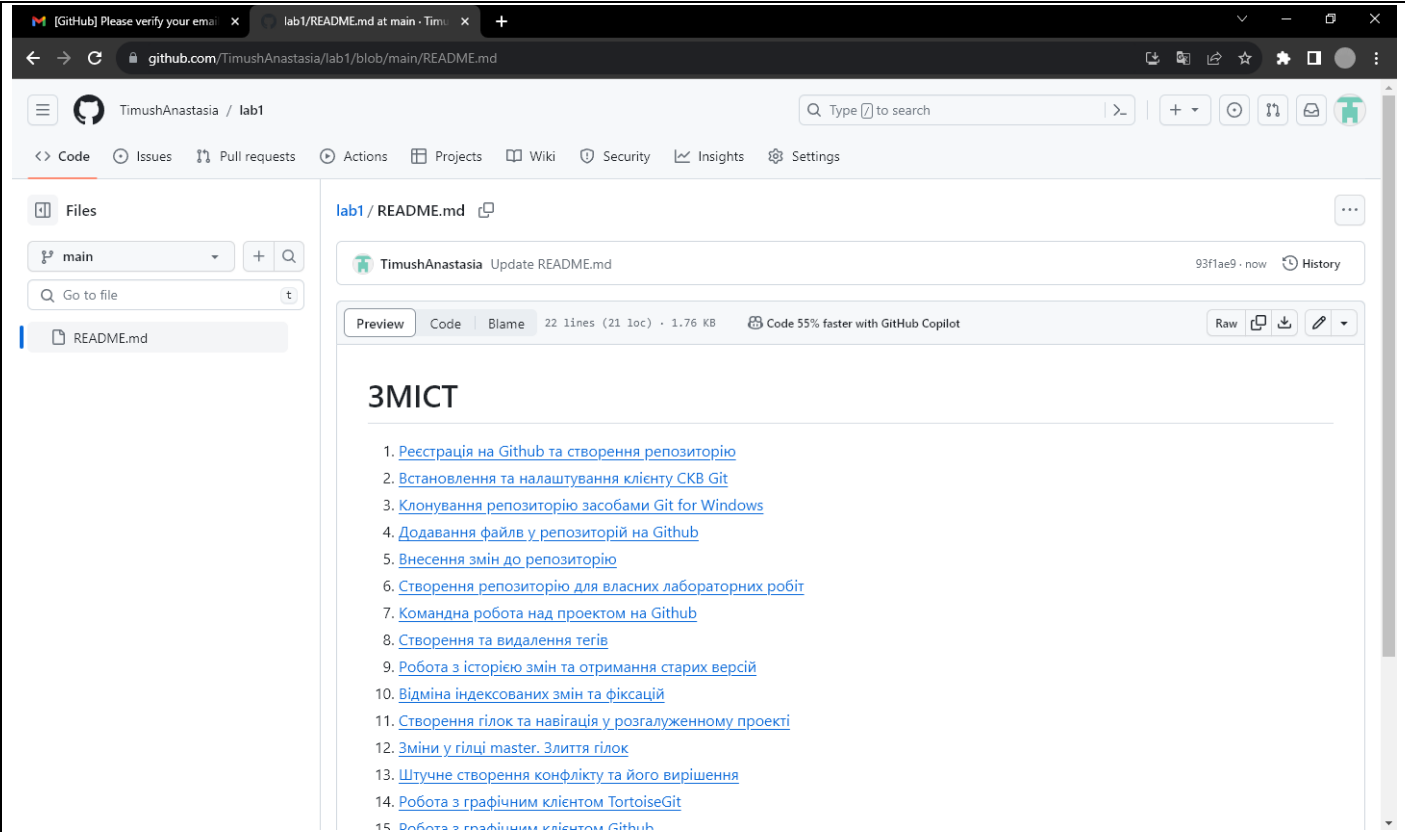
**Обладнання:** Персональний комп'ютер. Текстовий редактор Sublime Text 3 або Notepad++. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera

**Хід роботи:**

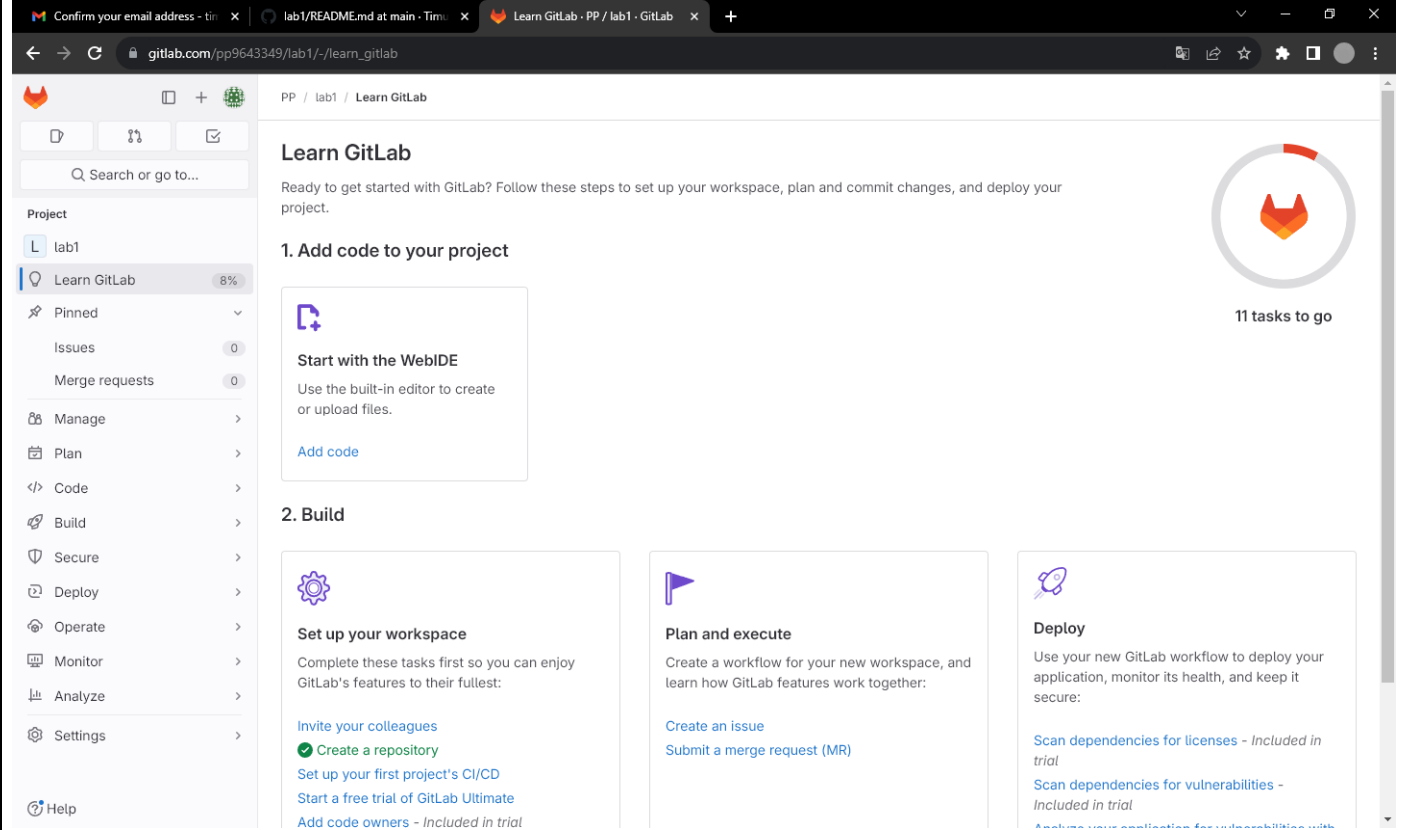
### 1. Створити обліковий запис на Github.com



					Лабораторна робота № 1				
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Реєстрація на Github та створення репозиторію.				
Розробив									
Перевірив									
Оцінка									
Затв									
					Літ.		Лист.		Листів.
					Група451				



2. Створити обліковий запис на GitLab.com



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

Confirm your email address - tin x lab1/README.md at main - Tim x README.md - main - PP / lab1 x +

gitlab.com/pp9643349/lab1/-/blob/main/README.md

PP / lab1 / Repository

Search or go to...

Project

- lab1
- Learn GitLab 17%
- Pinned
- Issues 0
- Merge requests 0
- Manage >
- Plan >
- Code >
- Merge requests 0
- Repository
- Branches
- Commits
- Tags
- Repository graph
- Compare revisions
- Snippets

Help

Your changes have been committed successfully.

main lab1 / README.md Find file Blame History Permalink

Update README.md  
Anastasiya Timush authored just now ddc40f3e

README.md 1.76 KiB

Blame Edit Replace Delete

### ЗМІСТ

1. Реєстрація на Github та створення репозиторію
2. Встановлення та налаштування клієнту CKB Git
3. Клонування репозиторію засобами Git for Windows
4. Додавання файлів у репозиторій на Github
5. Внесення змін до репозиторію
6. Створення репозиторію для власних лабораторних робіт
7. Командна робота над проектом на Github
8. Створення та видалення тегів
9. Робота з історією змін та отримання старих версій
10. Відміна індексованих змін та фіксацій
11. Створення гілок та навігація у розгалуженому проекті
12. Зміни у гілці master. Злиття гілок
13. Штучне створення конфлікту та його вирішення
14. Робота з графічним клієнтом TortoiseGit
15. Робота з графічним клієнтом Github
16. Встановлення та налаштування клієнту CKB Subversion

### 3. Створити обліковий запис на Bitbucket.org

GridDB GridDB — это G. x Ваш проверенный код 32061 x Проекты - GitLab x Overview — Bitbucket x +

bitbucket.org/pp-lab1/workspace/overview/

Bitbucket Твоя работа Запросы на вытягивание Репозитории Проекты Люди Более > Создать >

ПП-лаб1

Добро пожаловать в Битбакет!

Начните создавать свои личные проекты, тестировать идеи и выполнять многое другое в своем рабочем пространстве pp-lab1.

Создать репозиторий Импортировать репозиторий

Последние репозитории +

Создать репозиторий

Запросы на вытягивание

У вас нет открытых запросов на включение.

Ранний доступ к Atlassian Intelligence

Создавайте PR-описания, пишите комментарии и меняйте тон комментариев с помощью ИИ.

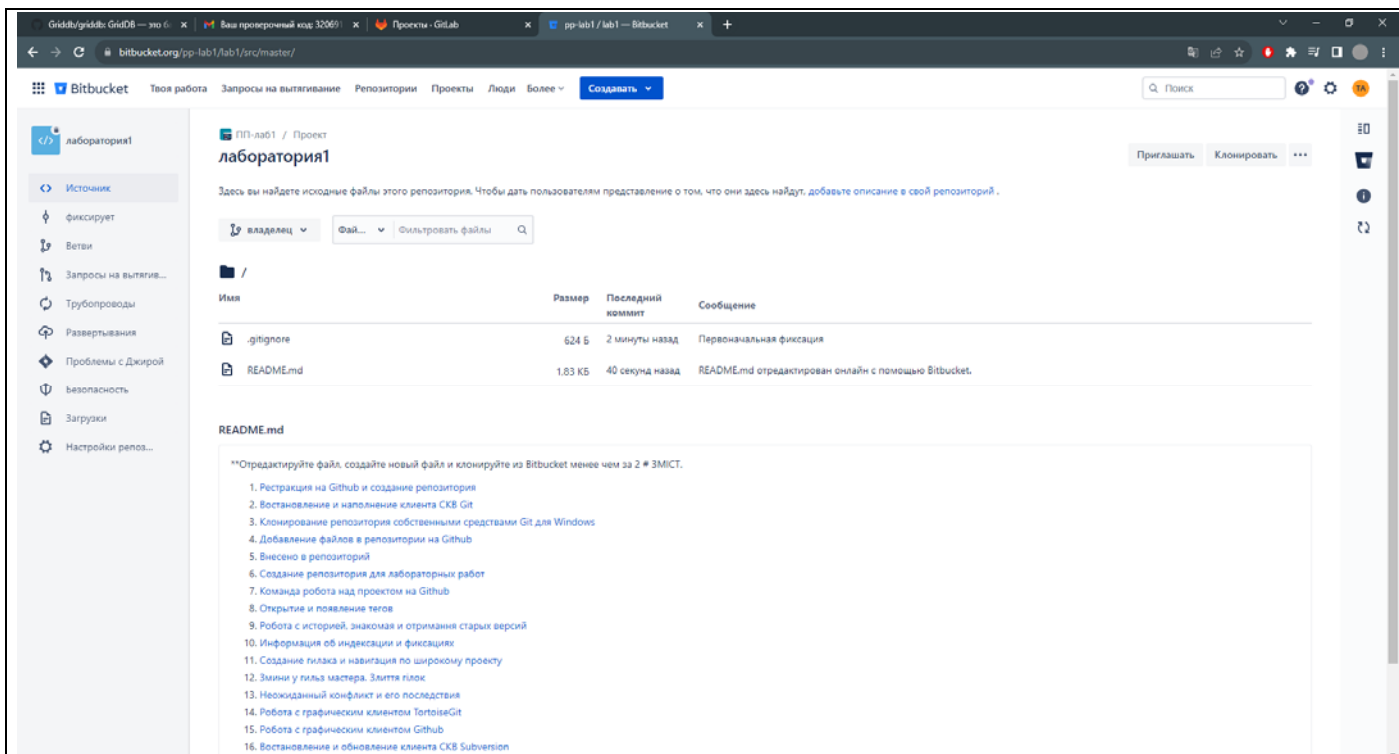
Активировать для этой рабочей области

Джирой

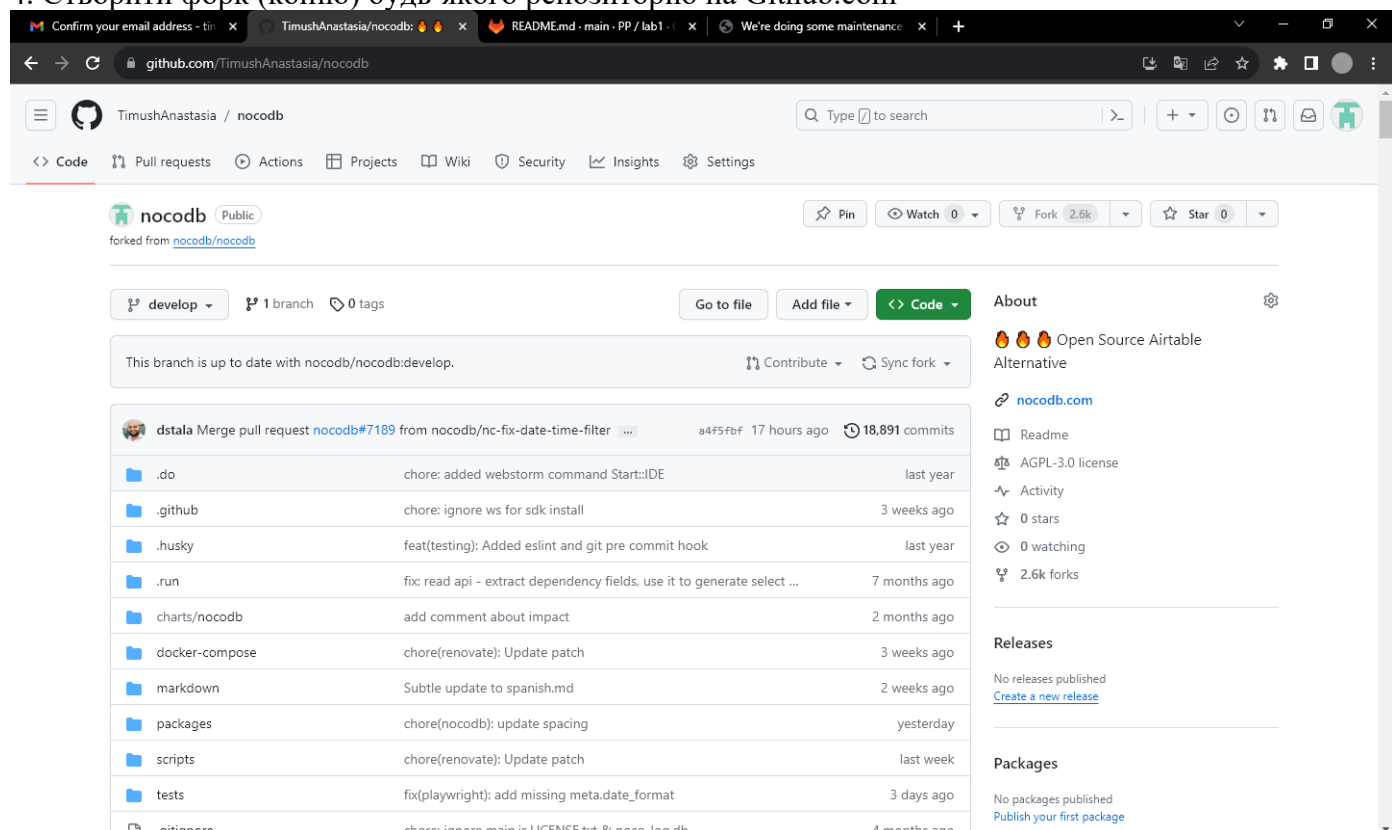
Подключайте свои коммиты, ветки и запросы на извлечение к задачам, а также просматривайте, редактируйте и переносите задачи из Bitbucket.

Подключите сайты Jira

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



#### 4. Створити форк (копію) будь-якого репозиторію на Github.com



#### Спільні риси:

1. Керування Git-репозиторіями: Всі три платформи дозволяють створювати, копіювати, пушити та витягувати Git-репозиторії.

2. Програми для співпраці: Вони надають засоби для спільної роботи з командою, такі як проблеми, пул-запити, коментарі та інше.

3. Інтеграція з CI/CD: Усі три платформи підтримують інтеграцію з інструментами неперервної інтеграції та доставки (CI/CD).

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

4.Управління відгалуженнями: Ви можете створювати, злити та видаляти гілки в репозиторіях.

5.Можливість налаштування доступу: Ви можете надавати різні рівні доступу до своїх репозиторіїв (публічний, приватний, обмежений).

### **Різниця між платформами:**

#### **GitHub.com:**

Має найбільшу кількість користувачів і репозиторіїв у світі.

Багато відкритих джерел та інструментів для співпраці.

GitHub Actions - інструмент для CI/CD, інтегрований безпосередньо на платформі.

#### **GitLab.com:**

Переважно відкрите програмне забезпечення з можливістю самостійного розгортання.

Є інструменти для керування проектами та управління задачами.

#### **Bitbucket.org:**

Надається компанією Atlassian та інтегрується з іншими продуктами Atlassian, такими як Jira.

Має можливості для керування великими обсягами даних та інструменти для команд розробників.

Контрольні питання:

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

Система контролю версій (СКВ або VCS, Version Control System) - це система, яка дозволяє вам відстежувати зміни в файлах і папках протягом часу. Головна мета використання СКВ - зберігання історії роботи з файлами, відстеження змін, виявлення конфліктів та можливість відновлення до попередніх версій.

#### **2.Які СКВ ви знаєте?**

Git, Subversion, Mercurial, Perforce, Microsoft Team Foundation Version Control.

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

#### **GitHub:**

1.Спільні репозиторії: GitHub надає зручний інтерфейс для роботи з гіт-репозиторіями та спільної роботи над проектами.

2.GitHub Actions: Вбудовані засоби для автоматизації процесів CI/CD та інших автоматизованих задач.

#### **GitLab:**

1.Інтегроване CI/CD: GitLab включає в себе потужний та конфігурований CI/CD, що

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

дозволяє автоматизувати тести та розгортання.

2.Інтегрована система тикетів: Має вбудовану систему для управління задачами, проблемами та плануванням проєктів.

### **Bitbucket:**

1.Інтеграція зі Stack Overflow та Jira: Bitbucket інтегрується з іншими популярними інструментами Atlassian, такими як Jira та Confluence.

2.Безкоштовні приватні репозиторії для невеликих команд: Bitbucket безкоштовно надає приватні Git-репозиторії для невеликих команд.

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

Увійти в свій обліковий запис на GitHub;

У правому верхньому куті сторінки натиснути на "+" і обрати "New repository";

Заповнити інформацію про репозиторій;

Натиснути на "Create repository".

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

Увійти в свій обліковий запис на Bitbucket;

На головній сторінці Bitbucket, натисніть "Create repository";

Заповнити інформацію про репозиторій;

Натиснути на "Create repository".

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

Термін "fork" у контексті систем контролю версій, таких як Git, вказує на створення копії (роздвоєння) певного репозиторію. Коли ви "форкуєте" репозиторій, ви створюєте свою власну копію цього репозиторію під своєю управлінською адресою.

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