

Лабораторна робота № 1

з дисципліни «Проектний практикум»

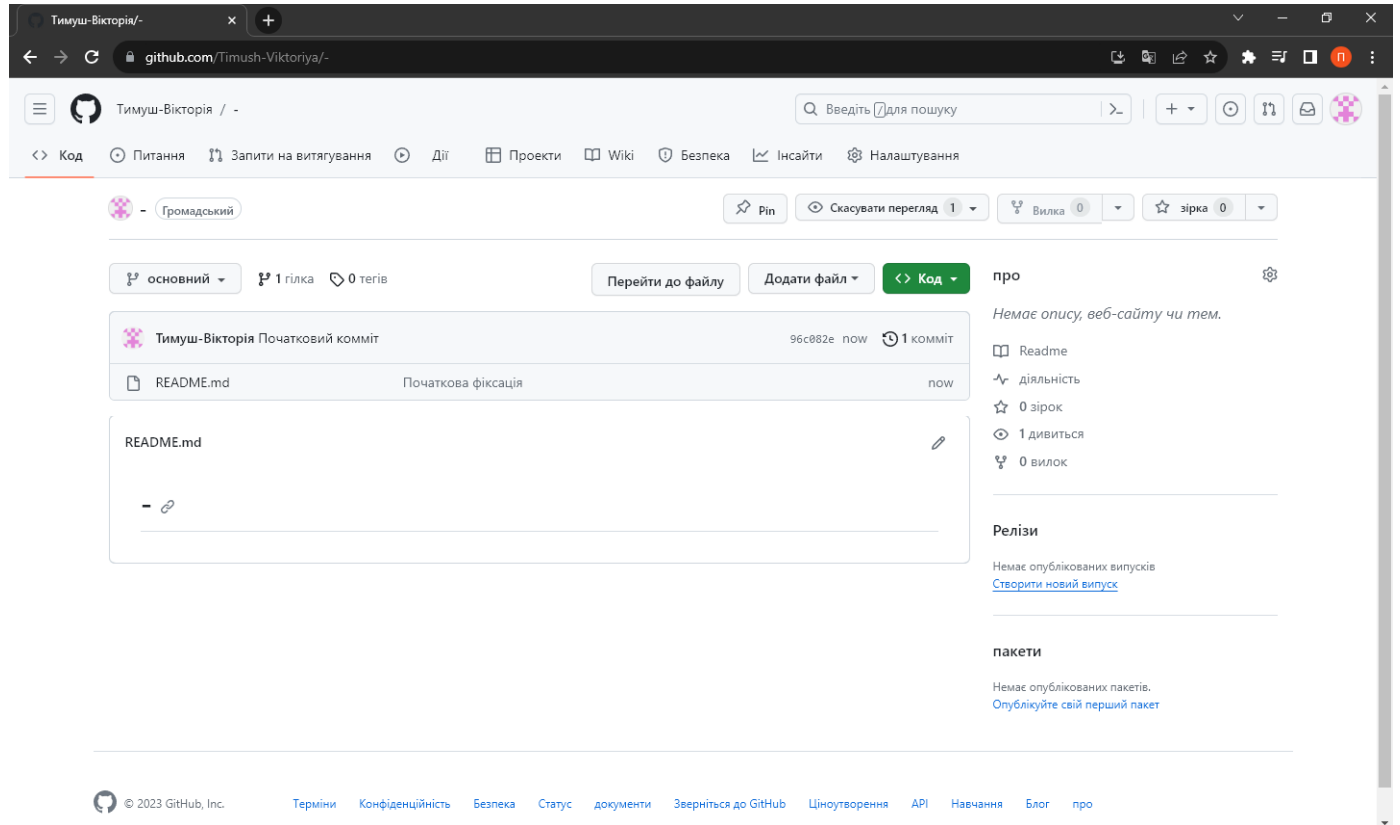
Тема: Реєстрація на Github та створення репозиторію.

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					Група451				

Файли

основний

Перейти до файлу

README.md

Тимуш-Вікторія README.md

2dde14c · now · історія

Попередній переглядКодЗвинувачувати23 рядки (22 loc) · 1,79 КБКодуйте на 55% швидше з GitHub CopilotСирій

ЗМІСТ

- Реєстрація на Github та створення репозиторію
- Встановлення та налаштування клієнта СКВ Git
- Клонування репозиторію за допомогою Git for Windows
- Додавання файлів у репозиторій на Github
- Внесення змін до репозиторію
- Створення репозиторію для власних лабораторних робіт
- Командна робота над проектом на Github
- Створення та видалення тегів
- Робота з історією змін та отримання старих версій
- Відміна індексованих змінених та фіксацій
- Створення гілок та навігація у розгалуженому проекті
- Зміни у гільці master. Злиття гілок
- Штучне створення конфлікту та його рішення
- Робота з графічним клієнтом TortoiseGit
- Робота з графічним клієнтом Github
- Встановлення та налаштування клієнта СКВ Subversion
- Робота з репозиторієм у консольному режимі TortoiseSVN
- Робота з версіями в TortoiseSVN

Документація · Поділіться відгукami

2. Створити обліковий запис на GitLab.com

PP / Lab1 - GitLab

gitlab.com/pp3935644/lab1

Project

Lab1

Learn GitLab8%

Pinned

Issues0

Merge requests0

Manage

Plan

Code

Build

Secure

Deploy

Operate

Monitor

Analyze

Settings

Help

Learn more in the Auto DevOps documentation

Enable in settings

Project 'Lab1' was successfully created.

Lab1

Free

Project ID: 51788402

1 Commit1 Branch0 Tags3 KiB Project Storage

Initial commit

Viktoriya Timush authored just now

2908269b

mainlab1

HistoryFind fileEditClone

READMEAdd LICENSEAdd CHANGELOGAdd CONTRIBUTINGAdd Kubernetes clusterSet up CI/CDAdd Wiki

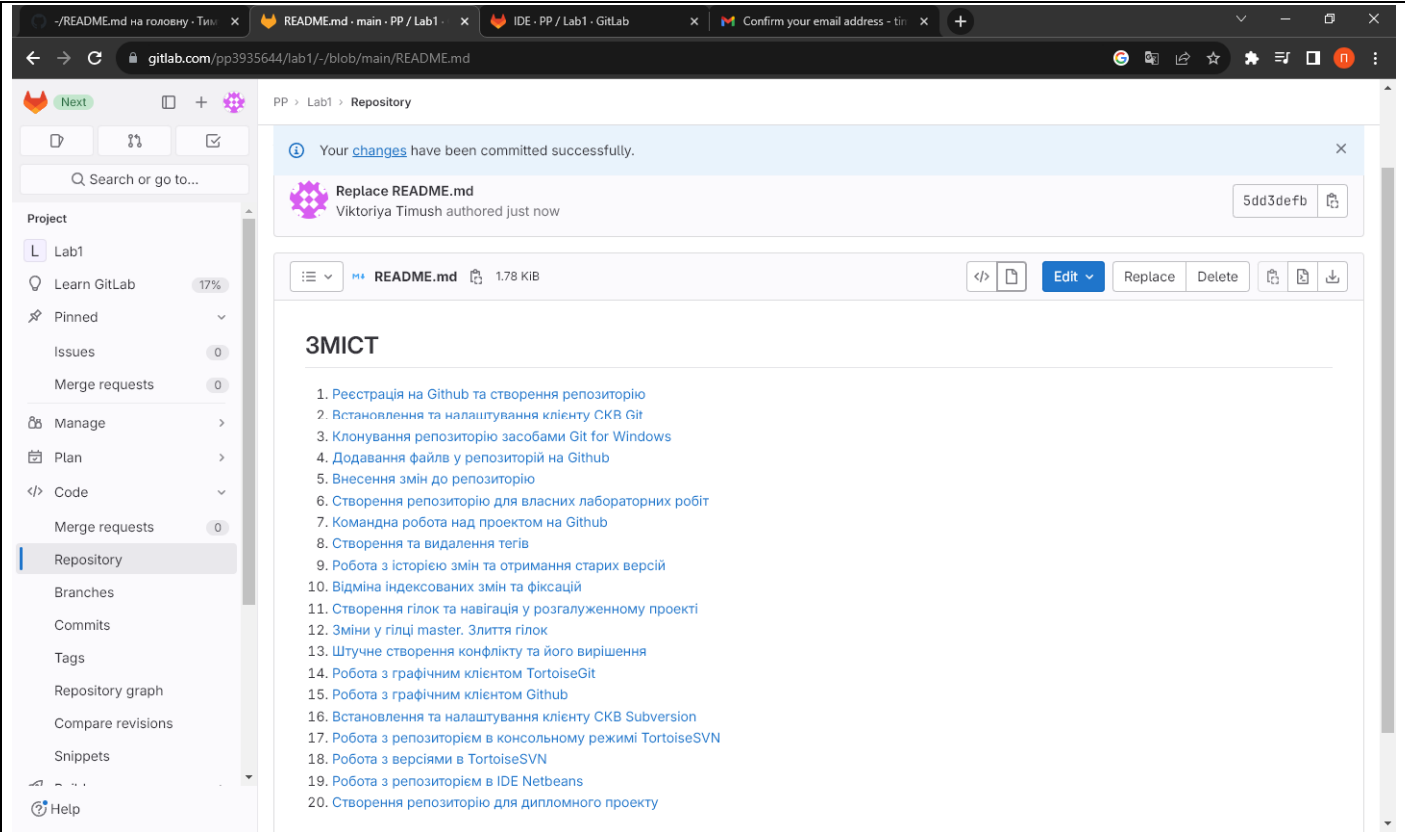
Configure Integrations

Name	Last commit	Last update
README.md	Initial commit	just now

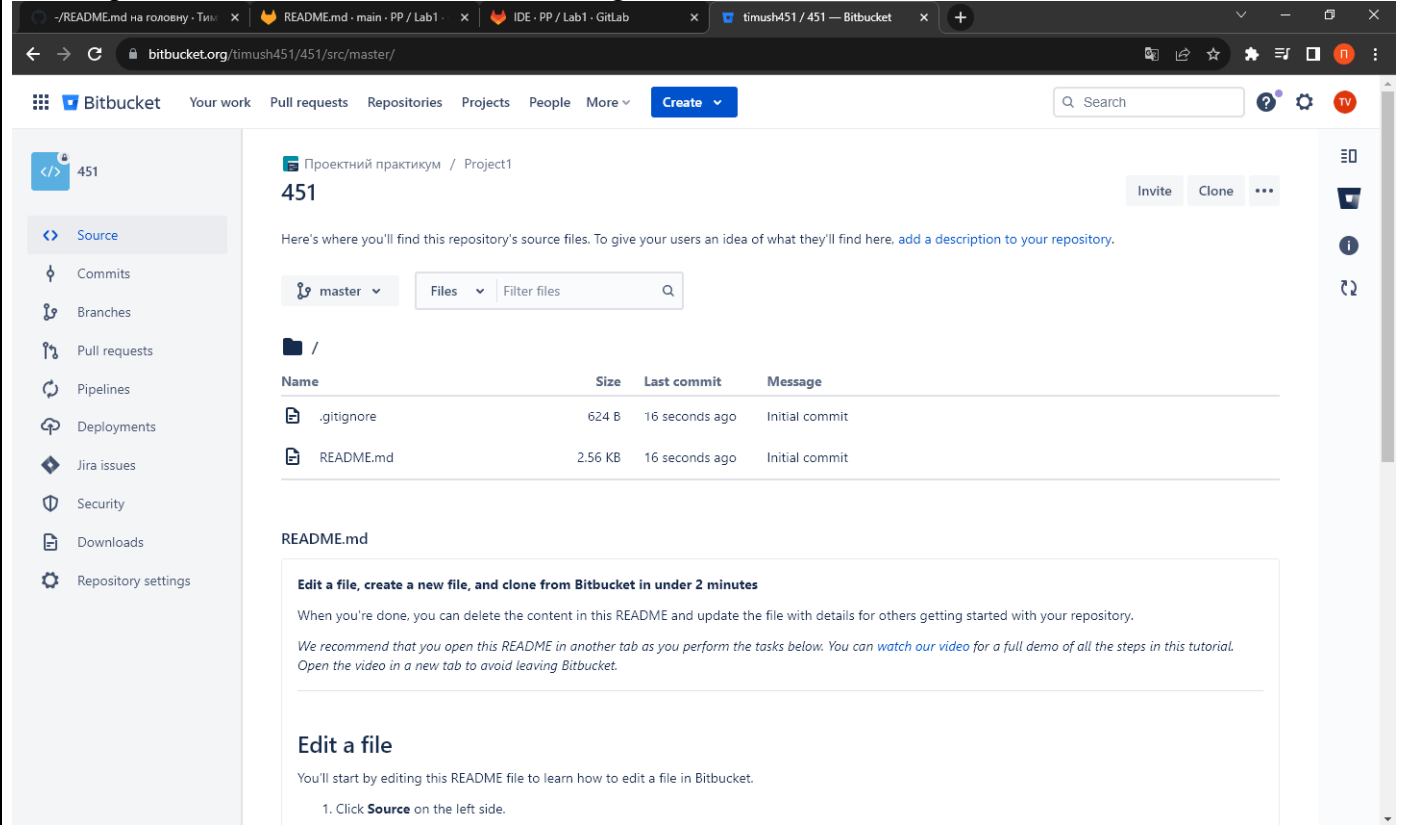
README.md

Lab1

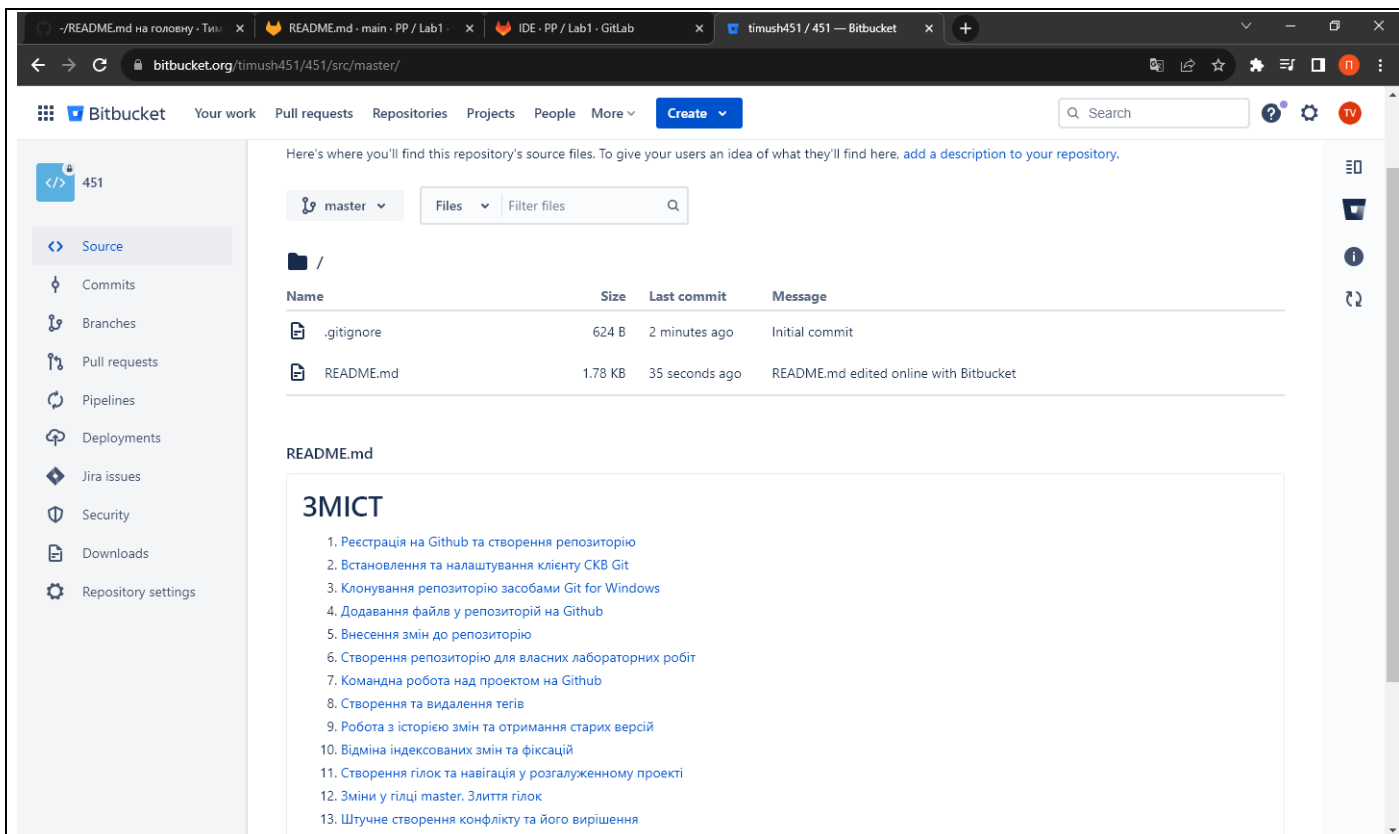
					Лабораторна робота № 1	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



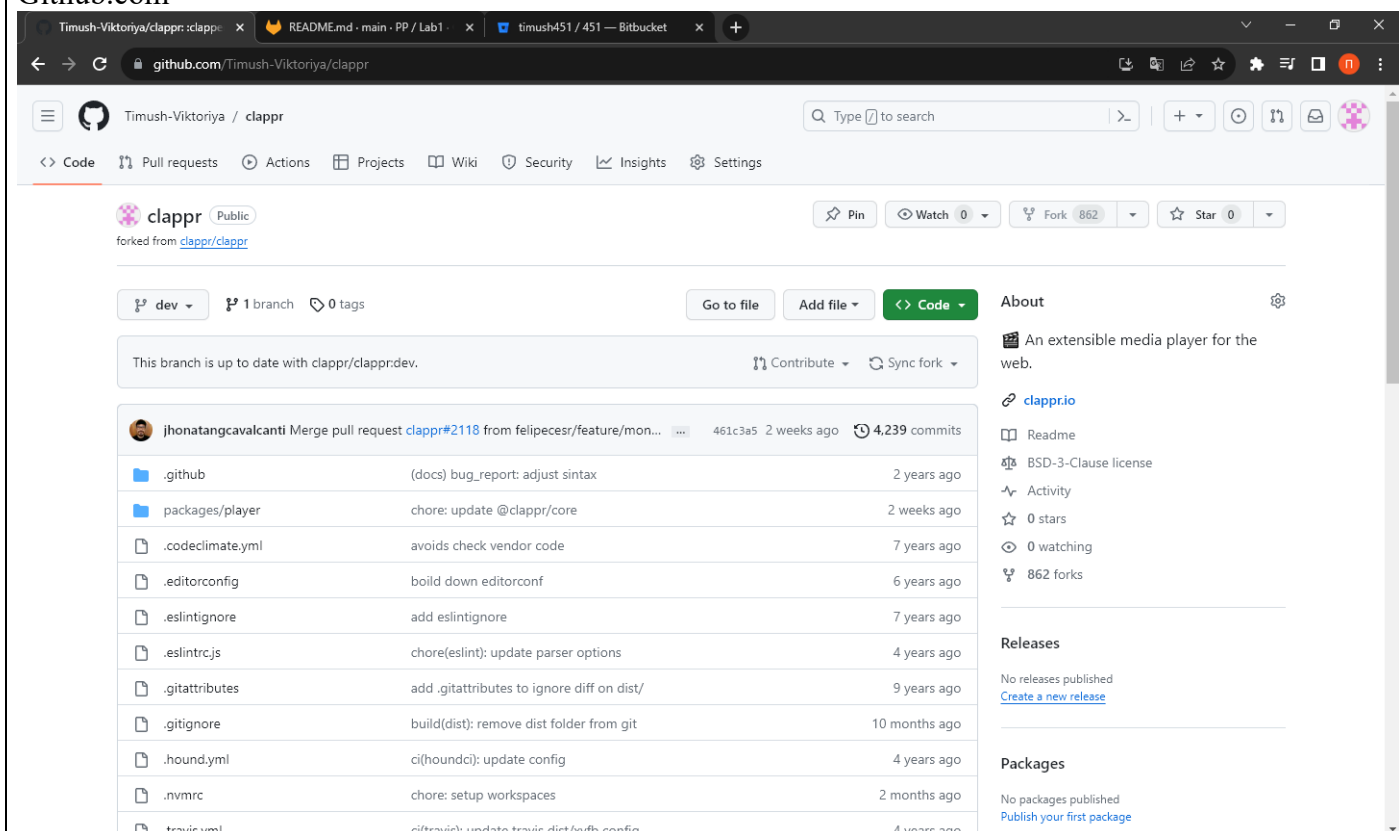
3. Створити обліковий запис на Bitbucket.org



					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.

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

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

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.

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

GitLab:

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