

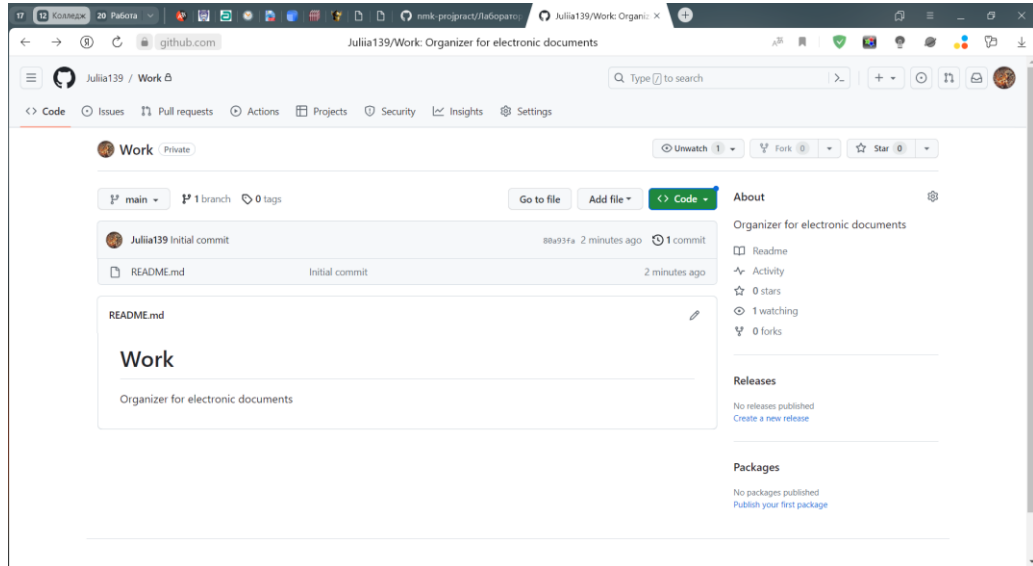
# Лабораторна робота №1

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

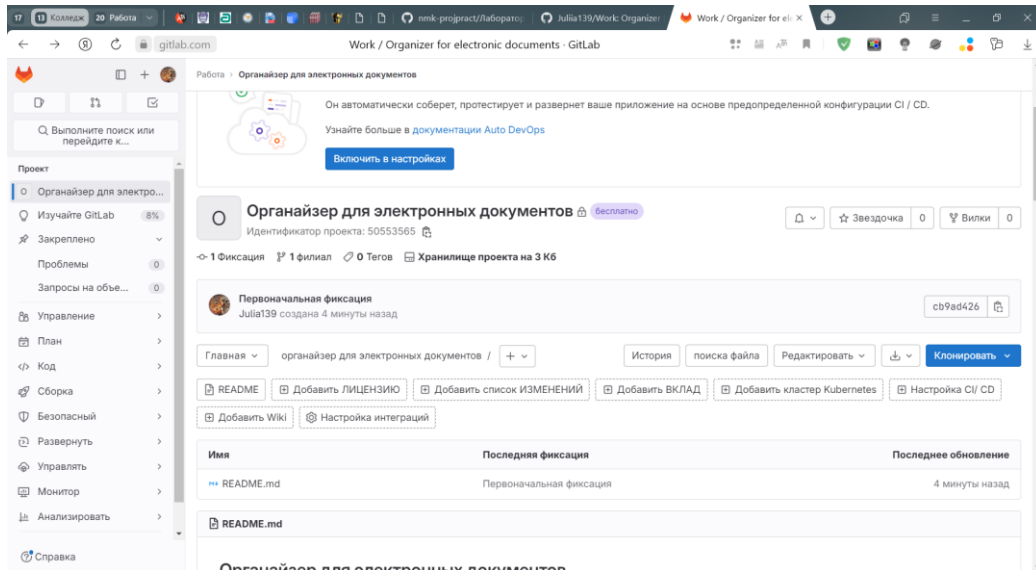
**Обладнання:** Персональний комп'ютер. Текстовий редактор Sublime Text 3 або Notepad++. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera.

## Хід роботи

1. Створити обліковий запис на Github.com.
2. Створити власний репозиторій, додавши у нього файл README.md.

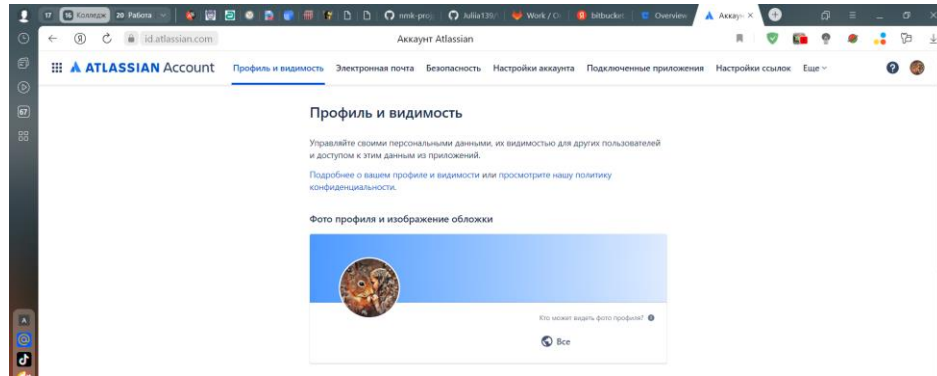


3. Створити обліковий запис на GitLab.com.
4. Створити власний репозиторій, додавши у нього файл README.md.



					<i>Лабораторна робота №1</i>						
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Реєстрація на Github та створення репозиторію.	Літ.	Лист.	Листів			
Розробив	Недашковська Ю.В.	<i>Ю.В.</i>				У	1	5			
Перевірів	Левицький В.М.					Група 451					
Оцінка											
Затв.											

5. Створити власний репозиторій, додавши у нього файл README.md.



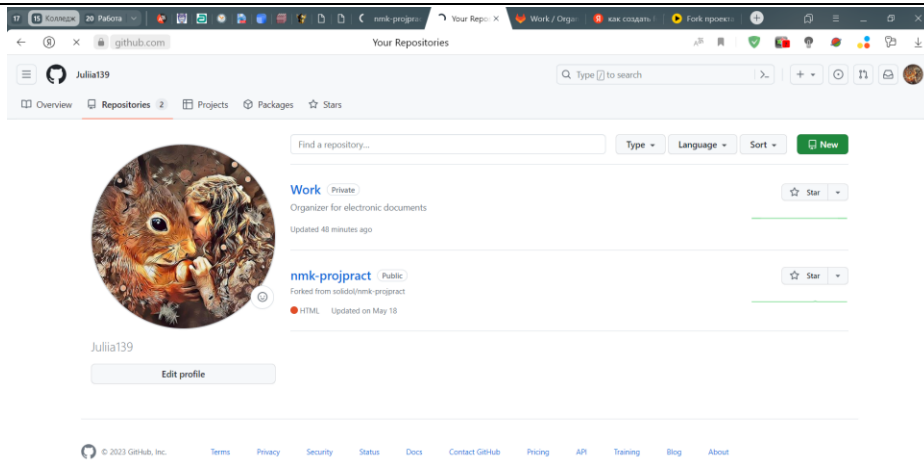
6. Порівняти інтерфейс та функції обох систем. Виявити спільні та відмінні риси, додати порівняння у звіт в довільній формі.

	Bitbucket	GitHub
<b>Засоби розробки ПЗ</b>		
Спільна розробка	+	+
Управління версіями коду	+	+
Відстеження помилок	+	+
Редактор коду	-	+
Обговорення коду	-	+
Стрічка активності	+	-
Вікі	+	+
Репозиторії	+	+
<b>Безпека та конфіденційність</b>		
Доступ по протоколу HTTPS	+	+
Багатофакторна авторизація	-	+
<b>Загальне</b>		
Платформи	Веб-додаток	Веб-додаток, додаток Windows, додаток Mac
Розгортання	Хмара	Сервер, Хмара
Доступні мови	English	English

Bitbucket і GitHub дуже схожі з точки зору функцій, обидва тепер мають необмежену кількість безкоштовних приватних сховищ. І якщо ваша система контролю версій (VCS) Mercurial, то Bitbucket-чудовий вибір. На жаль, жоден з них не підтримує SVN, який залишається популярним серед розробників, але є ймовірність того, що в майбутньому ця проблема вирішиться. Кожен з них має деякі корисні функції, яких немає в інших, наприклад, сторінки GitHub для невеликих проектів веб-хостингу або інтеграцію Bitbucket з JIRA.

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

					Лабораторна робота № 1	Ар
						2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



8. Для кожного етапу роботи зробити знімки екрану та додати їх у звіт з описом кожного скіншота
9. Дати відповіді на контрольні запитання
10. Зберегти звіт у форматі PDF.

### Контрольні питання

1. Що таке система контролю (управління) версій?

Система керування версіями (СКВ, англ. source code management, SCM) — програмний інструмент для керування версіями одиниці інформації: початкового коду програми, скрипту, вебсторінки, вебсайту, 3D-моделі, текстового документу тощо.

2. Які СКВ ви знаєте?

Я знаю такі СКВ: Subversion (SVN), Git, Mercurial, Bitbucket.

3. Які можливості надають Github, Gitlab та Bitbucket?

Основні можливості, що надають Github, Gitlab та Bitbucket:

- Зберігання всієї історії змін.
- Опис причин всіх вироблених змін.
- Відкат змін, якщо щось пішло не так.
- Пошук причини і відповідального за появи помилок в програмі.
- Спільна робота групи над одним проектом.
- Можливість змінювати код, не заважаючи роботі інших користувачів.

4. Які дії необхідно виконати для створення репозиторію Github?

Щоб створити репозиторій Github:

У правому верхньому куті будь-якої сторінки скористайтесь меню, що випадає і виберіть пункт Створити репозиторій.

					<i>Лабораторна робота № 1</i>	Ар
						2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

Якщо потрібно створити сховище зі структурою каталогів та файлами існуючого сховища, виберіть спадне меню "вибрати шаблон" і натисніть "сховище шаблонів". Ви побачите сховища шаблонів, які належать вам і організаціям, членом яких ви є або якими ви користувалися раніше.

Використовуйте спадне меню "власник", щоб вибрати обліковий запис, яким ви хочете володіти сховищем.

Введіть назву для вашого сховища та необов'язковий опис.

Виберіть видимість сховища.

Ви можете створити README, який є документом, що описує ваш проект.

Ви можете додати ліцензію на програмне забезпечення для свого проекту.

Натисніть кнопку Створити репозиторій.

Унизу сторінки швидкого налаштування, що з'явиться, у розділі "імпорт коду зі старого сховища", ви можете вибрати імпорт проекту до нового сховища. Для цього натисніть кнопку Імпортувати код.

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

Щоб створити репозиторій Bitbucket, слід натиснути на кнопку "Create «і вибрати опцію»Repository". Потім вам потрібно буде вказати назву та опис вашого сховища. При необхідності ви також можете вибрати приватність репозиторію і додати інших учасників команди

## 6. Як ви розумієте термін Fork?

Fork репозиторію – це копія оригінального репозиторію у власності іншого розробника, який хоче внести зміни до оригіналу.

					Лабораторна робота № 1	Ар
						2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		