

Лабораторна робота № 5

з дисципліни «Проектний практикум»

Тема: Внесення змін до репозиторію.

Мета роботи: Отримати навички внесення змін до локальної робочої копії та репозиторію на Github, навчитися працювати з файлом .gitignore.

Обладнання: Персональний комп'ютер. Текстовий редактор Sublime Text 3 або Notepad++. Web-браузер Chrome, Firefox, Opera, Internet Explorer, Git for Windows.

Хід роботи:

Створити порожній каталог для нового репозиторію

За допомогою команди git init ініціалізувати репозиторій

Додати до індексу нові файли

Зафіксувати зміни в репозиторії

Помістити в каталог файли через інтерфейс операційної системи або за допомогою файлового менеджера, та за допомогою консолі перевірити статус репозиторію

```
MINGW64~/c:/Users/Вика/izvp_lab_my_lastname
Бика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Вика/.git/

Бика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~ (master)
$ r izvp_lab_my_lastname~
bash: r: command not found

Бика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~ (master)
$ mkdir izvp_lab_my_lastname

Бика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~ (master)
$ cd izvp_lab_my_lastname

Бика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Вика/izvp_lab_my_lastname/.git/

Бика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git status
On branch master

No commits yet

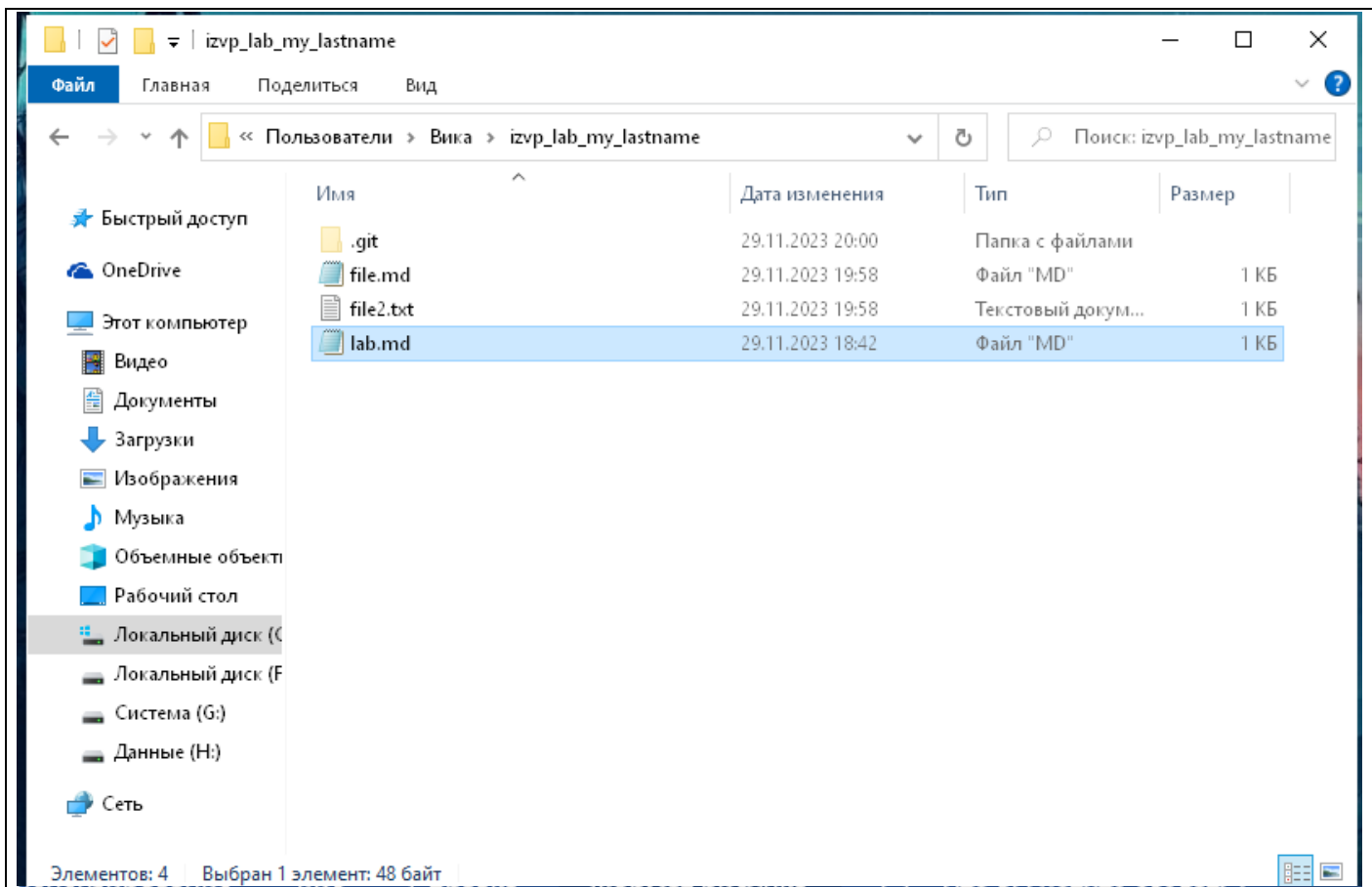
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        file.md
        file2.txt

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)
Бика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git add .

Бика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git commit -m "novi faili"
[master (root-commit) f11d449] novi faili
 2 files changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 file.md
 create mode 100644 file2.txt

Бика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$
```

					Лабораторна робота № 5				
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата					
Розробив					Внесення змін до репозиторію.			Літ.	Лист.
Перевірив									
Оцінка									
Затв					Група451				



```

MINGW64:/c/Users/Вика/izvp_lab_my_lastname
2 files changed, 2 insertions(+)
create mode 100644 file.md
create mode 100644 file2.txt

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git status
On branch master
Untracked files:
  (use "git add <file>..." to include in what will be committed)
        lab.md

nothing added to commit but untracked files present (use "git add" to track)

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git add .

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git commit -m "noviy fail"
[master 62131d2] noviy fail
1 file changed, 13 insertions(+)
create mode 100644 lab.md

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$
  
```

Додати нові файли до переліку ігнорування

					Лабораторна робота № 5	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```

MINGW64:/c/Users/Вика/izvp_lab_my_lastname
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git commit -m "noviy fail"
[master 62131d2] noviy fail
1 file changed, 13 insertions(+)
create mode 100644 lab.md

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ touch .gitignore

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git add .gitignore

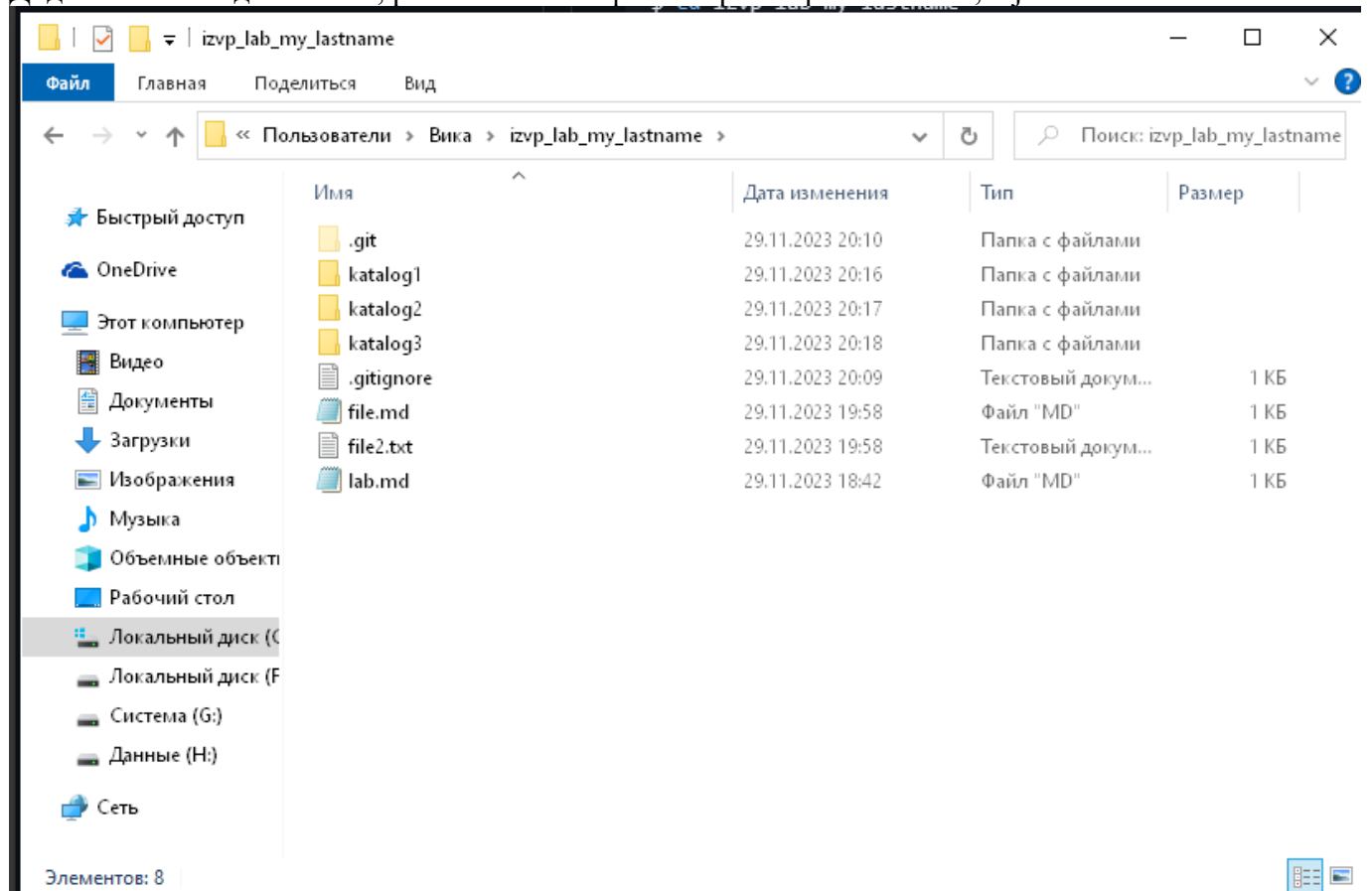
Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ git commit -m "dodano fail ignore"
[master 1c64b19] dodano fail ignore
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 .gitignore

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ dir
file.md  file2.txt  lab.md

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)
$ |

```

Додати кілька підкаталогів, розмістити там файли з розширенням *.css, *.js та *.html



Додати файли *.html до переліку ігнорування

Додати до індексу нові файли

Перевірити статус репозиторію

За допомогою команди git remote під'єднати віддалений репозиторій заздалегіть створений на GitHub

					Лабораторна робота № 5	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

MINGW64:/c/Users/Вика/izvp_lab_my_lastname

\$ dir -s -a

total 28

4 . 4 .git 1 file.md 0 katalog1 0 katalog3

16 .. 1 .gitignore 1 file2.txt 0 katalog2 1 lab.md

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)

\$ AC

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)

\$ cd C:\Users\Vika\izvp_lab_my_lastname

bash: cd: C:UsersVikaizvp_lab_my_lastname: No such file or directory

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)

\$ dir

file.md file2.txt katalog1 katalog2 katalog3 lab.md

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)

\$ dir -a -b -s -c

total 28

1 .gitignore 0 katalog3 0 katalog1 1 lab.md 1 file.md

4 .git 0 katalog2 4 . 1 file2.txt 16 ..

Вика@DESKTOP-NOBH1AE MINGW64 ~/izvp_lab_my_lastname (master)

\$ |

Timush-Viktoriia/lab5

ChatGPT

Files · master · PP / Lab1 · GitL

timush451 / lab5and1 — Bitbu

laborotorna robota (77a1ff79)

github.com/Timush-Viktoriia/lab5

Timush-Viktoriia / lab5

Type to search

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

lab5 Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

Set up GitHub Copilot

Use GitHub's AI pair programmer to autocomplete suggestions as you code.

Get started with GitHub Copilot

Add collaborators to this repository

Search for people using their GitHub username or email address.

Invite collaborators

Quick setup — if you've done this kind of thing before

Set up in Desktop or HTTPS SSH

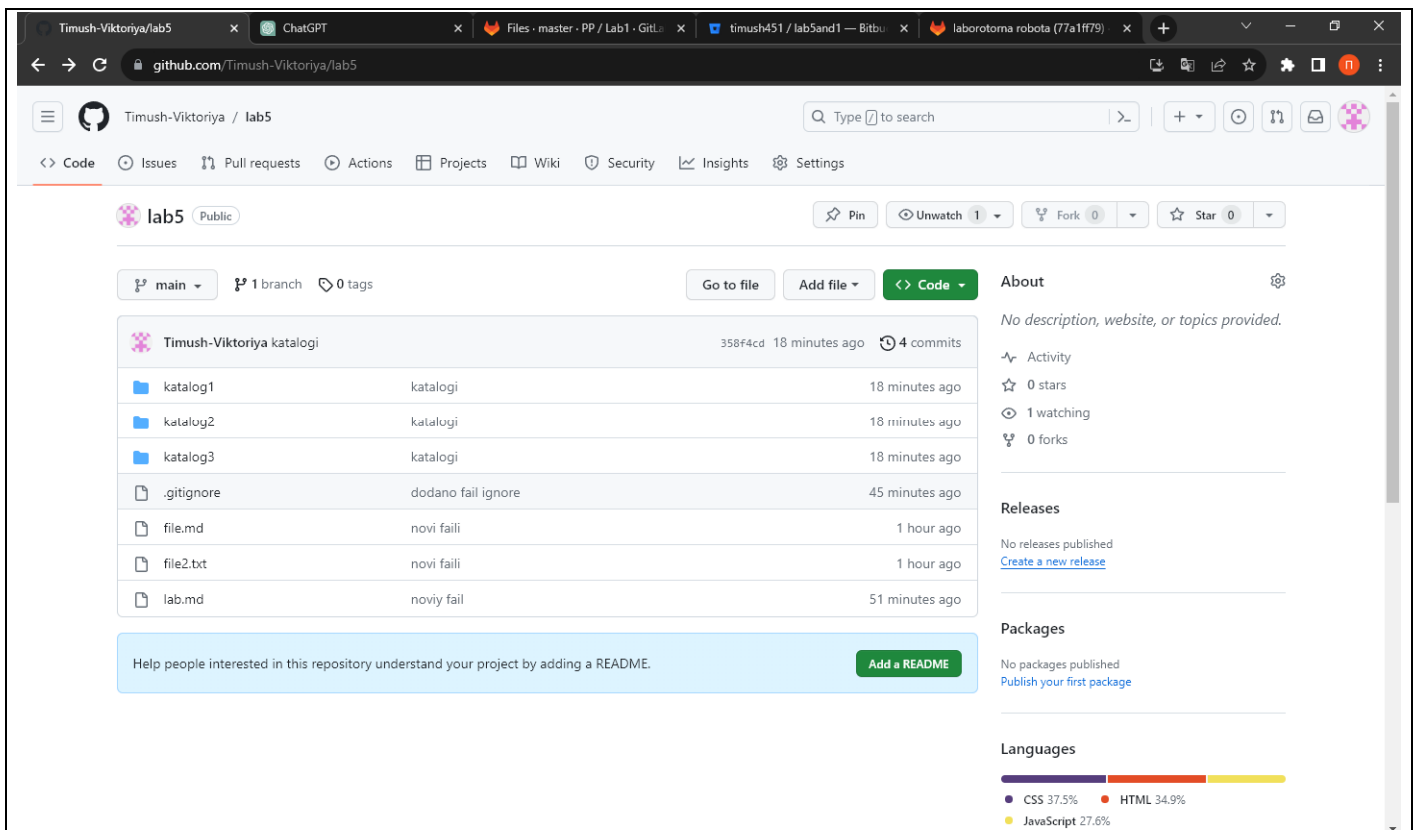
https://github.com/Timush-Viktoriia/lab5.git

Get started by [creating a new file](#) or [uploading an existing file](#). We recommend every repository include a [README](#), [LICENSE](#), and [.gitignore](#).

...or create a new repository on the command line

```
echo "# lab5" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/Timush-Viktoriia/lab5.git
git push -u origin main
```

					Лабораторна робота № 5	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		



Контрольні питання:

1. Як створити файл `.gitignore` в своєму проєкті?

1. Створити файл:

`touch .gitignore;`

2. Редагувати файл;

3. Зберегти та закрити файл;

4. Додати та зафіксувати файл у Git:

`git add .gitignore`

`git commit -m "Додано файл .gitignore".`

2. Чому корисно використовувати `.gitignore` при роботі з репозиторієм Git?

1. Виключення тимчасових та згенерованих файлів;
2. Безпека та конфіденційність;
3. Легша робота з репозиторієм;
4. Зменшення обсягу репозиторію;
5. Покращення продуктивності.

3. Де може бути розміщений файл `.gitignore`?

Файл `.gitignore` може бути розміщений в кореневому каталозі Git-репозиторію.

4. Які типи файлів можна вказати в файлі `.gitignore` для їх ігнорування Git?

					Лабораторна робота № 5	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

```
*.log      # Всі файли з розширенням .log
*.tmp      # Всі файли з розширенням .tmp
/temp/     # Весь каталог temp/
/build/    # Весь каталог build/
secret.txt # Конкретний файл secret.txt
database.yml # Конкретний файл database.yml
debug*/    # Всі каталоги, які починаються з "debug"
*.bak      # Всі файли з розширенням .bak
!important.txt # Виключити відстежування конкретного файлу
/logs/*    # Всі файли в каталозі logs/
```

5. Яким чином ігнорувати всі файли *.php окрім index.php?

файл .gitignore може виглядати приблизно так:

```
plaintext
Copy code
*.php      # Ігнорувати всі файли з розширенням .php
!index.php # Однак, не ігнорувати файл index.php
```

6. Які дії виконує шаблон **?

шаблон */ ігнорує будь-які підкаталоги.

7. Які дії виконує шаблон !?

У шаблоні .gitignore, коли ви використовуєте !, це слугує як зворотній шаблон або виняток. Використовуючи !, ви можете заборонити ігнорування файлів чи каталогів, які вже попадають під попередні шаблони ігнорування.

8. Що таке файл .gitignore і яка роль його відіграє в системі контролю версій Git?

Файл .gitignore - це текстовий файл у кореневому каталозі Git-репозиторію, який містить правила для системи контролю версій Git щодо того, які файли та каталоги слід ігнорувати при відстежуванні змін.

Роль файлу .gitignore в системі контролю версій Git – це ігнорування тимчасових та згенерованих файлів.

9. Як додати коментарі до файлу .gitignore для пояснення включених правил?

В файлі .gitignore, коментарі додаються шляхом використання символу #. Все, що слідує за символом #, вважається коментарем і ігнорується системою Git.

10. Якщо виникає конфлікт між локальним та глобальним файлами .gitignore, як його вирішити?

Ось кілька кроків, які ви можете виконати:

1. Перегляньте конфлікт:

Відкрийте конфліктний файл .gitignore у текстовому редакторі та подивіться, які правила конфліктують.

2. Вирішіть конфлікт:

Відредагуйте файл .gitignore, вирішивши конфліктні частини.

					Лабораторна робота № 5	Арк.
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		

3. Запустіть злиття:

Після вирішення конфлікту запустіть злиття (merge) або здійсніть коміт зі змінами у файлі .gitignore.

4. Перевірте стан:

Перевірте стан репозиторію за допомогою команди git status та впевніться, що конфлікти вирішені і ви готові до продовження роботи.

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Лабораторна робота № 5

Арк.