



Міністерство освіти та науки України  
Національний технічний університет України “КПІ ім. Ігоря Сікорського”  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра автоматизованих систем обробки інформації і управління

**Звіт**  
**до лабораторної роботи з дисципліни**  
**“Проектування інформаційних систем”**  
**Лабораторна робота №6**

**Перевірив:**  
**Попенко В. Д.**

**Виконала:**  
**студентка групи ІС-83**  
**Мороз М.А.**

**м. Київ-2020**

# Лабораторна робота 6. Використання GitHub для управління проектом

## Завдання:

1. Створити логін до GitHub. Початкова адреса GitHub: <https://github.com> .
2. В консолі перейти в папку проекту – папку нового репозіторію (cd). Створити локальний (git init) і глобальний репозіторії з назвою, що дорівнює імені входу в Moodle . Наприклад, is-83-001 (це Богдан Андрійчук).
3. Локально додати до проекту файли Readme.md (git add) і записати туди свої атрибути (ПІБ, група), виконати Commit.
4. Налаштувати локальний репозіторій на глобальний. Наприклад,  
git config --global user.name VolodymyrPopenko  
git config --global user.email VolodP1956@gmail.com
5. Передати проект на сервер (push), в процесі чого Git запитує логін і пароль до GitHub. Переконатись, що зміни отримані глобальним репозіторієм.
6. Додати до проекту документацію в вигляді .pdf або WikiPages. Нехай це буде об'єднаний звіт по ЛР4 і ЛР5.
7. Отримати оновлення в локальному репозіторії (pull). Звіт по ЛР має підтверджувати, що зміни пройшли, і містити зміст Readme і документації.

Створення репозиторію:

## Create a new repository

A repository contains all project files, including the revision history. Already have a project repository elsewhere? [Import a repository.](#)

Owner \*                          Repository name \*

 mash-mallow ▾ / is-83-008 

Great repository names are short and descriptive. is-83-008 is available. Need inspiration? How about [turbo-umbrella](#)?

Description (optional)

 Public  
Anyone on the internet can see this repository. You choose who can commit.

 Private  
You choose who can see and commit to this repository.

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

[Set up in Desktop](#) or [HTTPS](#) [SSH](#) <https://github.com/mash-mallow/is-83-008.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 "# is-83-008" >> README.md
git init
git add README.md
git commit -m "first commit"
git branch -M main
git remote add origin https://github.com/mash-mallow/is-83-008.git
git push -u origin main
```

Переход в папку проекту де буде розташований новий репозіторій:

```
C:\Users\Мурыся>cd Desktop\KPI\ПІС
C:\Users\Мурыся\Desktop\KPI\ПІС>git help -a
See 'git help <command>' to read about a specific subcommand

Main Porcelain Commands
add           Add file contents to the index
am            Apply a series of patches from a mailbox
archive       Create an archive of files from a named tree
bisect        Use binary search to find the commit that introduced a bug
branch        List, create, or delete branches
bundle        Move objects and refs by archive
checkout      Switch branches or restore working tree files
cherry-pick   Apply the changes introduced by some existing commits
citool        Graphical alternative to git-commit
clean         Remove untracked files from the working tree
clone         Clone a repository into a new directory
commit        Record changes to the repository
describe     Give an object a human readable name based on an available ref
diff          Show changes between commits, commit and working tree, etc
fetch         Download objects and refs from another repository
format-patch Prepare patches for e-mail submission
gc            Cleanup unnecessary files and optimize the local repository
....skipping...
```

Створення файлу README.md:

```
C:\Users\Мурыся\Desktop\KPI\ПІС\Git>echo "# is-83-008" >> README.md
C:\Users\Мурыся\Desktop\KPI\ПІС\Git>echo Мороз Марія Артемівна ic-83 >> README.md
```

main ▾ is-83-008 / README.md

mash-mallow Update README.md

1 contributor

2 lines (2 sloc) | 46 Bytes

```
"#is-83-008" Мороз Марія ic-83
```

КПІ > ПІС > Git

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
lab4_new	30.11.2020 22:25	Microsoft Edge PDF ...	291 КБ
lab5	30.11.2020 22:26	Microsoft Edge PDF ...	232 КБ
README.md	30.11.2020 22:29	Файл "MD"	1 КБ

Ініціалізація репозиторію:

```
C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/Мурыся/Desktop/КПІ/ПІС/.git/
C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>
```

КПІ > ПІС > Git

Имя	Дата изменения	Тип	Размер
.git	30.11.2020 22:30	Папка с файлами	
lab4_new	30.11.2020 22:25	Microsoft Edge PDF ...	291 КБ
lab5	30.11.2020 22:26	Microsoft Edge PDF ...	232 КБ
README.md	30.11.2020 22:29	Файл "MD"	1 КБ

Додавання всіх файлів до локального репозиторію -> коміт і пуш

```
C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>git add .
C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>git commit -m "first commit"
[master (root-commit) 98c6e0d] first commit
 3 files changed, 2 insertions(+)
  create mode 100644 README.md
  create mode 100644 lab4_new.pdf
  create mode 100644 lab5.pdf

C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>git branch -M main
C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>git remote add origin https://github.com/mash-mallow/is-83-008.git
C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>git push -u origin main
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': mash-mallow
Password for 'https://mash-mallow@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 376.70 KiB | 4.38 MiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/mash-mallow/is-83-008.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>_
```

Додавання змін у локальний git:

```
C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>git add lab6.pdf
C:\Users\Мурыся\Desktop\КПІ\ПІС\Git>git commit -m "first commit"
[main fa9880e] first commit
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
  create mode 100644 lab6.pdf
```

Додавання у віддалений репозиторій:

```
C:\Users\Мурися\Desktop\КРІ\ПІС\Git>git push -u origin main
Logon failed, use ctrl+c to cancel basic credential prompt.
Username for 'https://github.com': mash-mallow
Password for 'https://mash-mallow@github.com':
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (5/5), 376.70 KiB | 4.38 MiB/s, done.
Total 5 (delta 1), reused 0 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), done.
To https://github.com/mash-mallow/is-83-008.git
 * [new branch]      main -> main
Branch 'main' set up to track remote branch 'main' from 'origin'.
```

Вигляд репозиторію після усіх змін:

mash-mallow / is-83-008

Code Issues Pull requests Actions Projects Wiki Security Insights Settings

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

mash-mallow Update README.md ef65dce 2 minutes ago 2 commits

README.md Update README.md 2 minutes ago

lab4\_new.pdf first commit 3 minutes ago

lab5.pdf first commit 3 minutes ago

README.md

Мороз Марія ic-83

Перелік налаштувань, в якому видно ім'я і пошту:

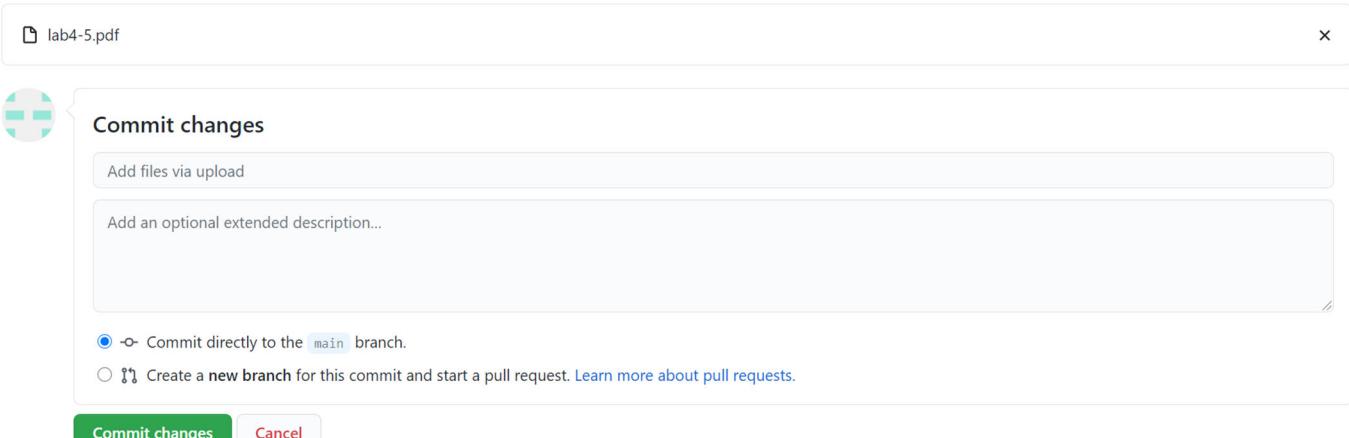
```
C:\Users\Мурися\Desktop\КРІ\ПІС\Git>git config --list --show-origin
file:"C:\\\\ProgramData\\\\Git\\\\config" core.symlinks=false
file:"C:\\\\ProgramData\\\\Git\\\\config" core.autocrlf=true
file:"C:\\\\ProgramData\\\\Git\\\\config" core.fscache=true
file:"C:\\\\ProgramData\\\\Git\\\\config" color.diff=auto
file:"C:\\\\ProgramData\\\\Git\\\\config" color.status=auto
file:"C:\\\\ProgramData\\\\Git\\\\config" color.branch=auto
file:"C:\\\\ProgramData\\\\Git\\\\config" color.interactive=true
file:"C:\\\\ProgramData\\\\Git\\\\config" help.format=html
file:"C:\\\\ProgramData\\\\Git\\\\config" rebase.autosquash=true
file:c:/Program Files/Git/mingw64/etc/gitconfig http.sslcainfo=c:/Program Files/Git/mingw64/ss1/certs/ca-bundle.crt
file:C:/Program Files/Git/mingw64/etc/gitconfig http.sslbackend=openssl
file:c:/Program Files/Git/mingw64/etc/gitconfig diff.astextplain.textconv=astextplain
file:c:/Program Files/Git/mingw64/etc/gitconfig filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
file:c:/Program Files/Git/mingw64/etc/gitconfig filter.lfs.smudge=git-lfs smudge --skip -- %f
file:c:/Program Files/Git/mingw64/etc/gitconfig filter.lfs.process=git-lfs filter-process --skip
file:c:/Program Files/Git/mingw64/etc/gitconfig filter.lfs.required=true
file:C:/Program Files/Git/mingw64/etc/gitconfig credential.helper=manager
file:"c:/Users/\320\234\321\203\321\200\321\213\321\201\321\217/.gitconfig"
file:"c:/Users/\320\234\321\203\321\200\321\213\321\201\321\217/.gitconfig"
file:"c:/Users/\320\234\321\203\321\200\321\213\321\201\321\217/.gitconfig" user.name=Masha
file:"c:/Users/\320\234\321\203\321\200\321\213\321\201\321\217/.gitconfig" user.email=lapo4ka.dochka@gmail.com
file:"c:/Users/\320\234\321\203\321\200\321\213\321\201\321\217/.gitconfig" core.autocrlf=true
file:.git/config core.repositoryformatversion=0
file:.git/config core.filemode=false
file:.git/config core.bare=false
file:.git/config core.logallrefupdates=true
file:.git/config core.symlinks=false
file:.git/config core.ignorecase=true
file:.git/config remote.origin.url=https://github.com/mash-mallow/is-83-008.git
file:.git/config remote.origin.fetch=+refs/heads/*:refs/remotes/origin/*
file:.git/config branch.main.remote=origin
file:.git/config branch.main.merge=refs/heads/main
```

## Оновлення локального репозиторію з глобального

Вигляд локального git до оновлення:

.git	24.12.2020 19:23	Папка с файлами
PDF lab4_new	30.11.2020 22:25	Microsoft Edge PDF ...
PDF lab5	30.11.2020 22:26	Microsoft Edge PDF ...
README.md	24.12.2020 19:23	Файл "MD"
PDF lab6	09.12.2020 17:22	Microsoft Edge PDF ...

Додаємо на github спільний звіт по 4-5 лабораторній:



```
C:\Users\Мурися\Desktop\KPI\П?С\Git>git branch
* main
```

```
C:\Users\Мурися\Desktop\KPI\П?С\Git>git pull origin main
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (3/3), done.
From https://github.com/mash-mallow/is-83-008
 * branch      main      -> FETCH_HEAD
   b7b2074..48beb98  main      -> origin/main
Updating b7b2074..48beb98
Fast-forward
 lab4-5.pdf | Bin 0 -> 402156 bytes
 1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)
 create mode 100644 lab4-5.pdf
```

Вигляд локального git після оновлення:

.git	25.12.2020 13:01	Папка с файлами
PDF lab4_new	30.11.2020 22:25	Microsoft Edge PDF ...
PDF lab4-5	25.12.2020 12:57	Microsoft Edge PDF ...
PDF lab5	30.11.2020 22:26	Microsoft Edge PDF ...
PDF lab6	09.12.2020 17:22	Microsoft Edge PDF ...
README.md	24.12.2020 19:23	Файл "MD"

Посилання на репозиторій: <https://github.com/mash-mallow/is-83-008>