



Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України “Київський політехнічний
інститут імені Ігоря Сікорського”
Факультет інформатики та обчислювальної техніки
Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №1
З дисципліни «Технології розроблення програмного
забезпечення» Тема: «Системи контролю версій. Git.»

Виконав:
Студент групи ІА-22
Білецький С. В.

Перевірив:
Мягкий М. Ю.

Київ-2024

Зміст

Тема:.....	3
Хід роботи.....	3-5
Висновки:.....	6

Тема: Системи контролю версій. Git.

Хід роботи

Захист 1:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe

C:\Users\serg\git_test2>git merge feature
Auto-merging test2.txt
CONFLICT (content): Merge conflict in test2.txt
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.

C:\Users\serg\git_test2>notepad test2.txt

C:\Users\serg\git_test2>git add test2.txt

C:\Users\serg\git_test2>git commit -m 'merge'
[master a904953] 'merge'

C:\Users\serg\git_test2>git log
commit a9049539ba89c93957daf1870d5c4fcea1dd4aaf (HEAD -> master)
Merge: f088e0a 0d9a0c6
Author: Su1et <sergohka2005@gmail.com>
Date: Sat Sep 21 11:06:30 2024 +0300

    'merge'

commit f088e0ab24385a88473084c5466dfc7a5892ed13
Author: Su1et <sergohka2005@gmail.com>
Date: Sat Sep 21 10:59:15 2024 +0300

    'master2'

commit 733211f97ab0701eac4d286d0bc65b14e89d2671
Author: Su1et <sergohka2005@gmail.com>
Date: Sat Sep 21 10:58:53 2024 +0300

    'master1'

commit 0d9a0c6a17c6335a25ac9e8c62df41031506653b (feature)
Author: Su1et <sergohka2005@gmail.com>
Date: Sat Sep 21 10:49:21 2024 +0300

    'feature1'

commit 545db17e3993dce0a1ea3245a33dc43053b71643
Author: Su1et <sergohka2005@gmail.com>
Date: Sat Sep 21 10:35:00 2024 +0300

    'commit1'

C:\Users\serg\git_test2>git status
On branch master
nothing to commit, working tree clean

C:\Users\serg\git_test2>
```

Захист 2:

```
C:\Users\serg>mkdir git_test
```

```
C:\Users\serg>cd C:\Users\serg\git_test
```

```
C:\Users\serg\git_test>git init  
Initialized empty Git repository in C:/Users/serg/git_test/.git/
```

```
C:\Users\serg\git_test>type nul > test1.txt
```

```
C:\Users\serg\git_test>git commit -m "init commit"  
On branch master
```

Initial commit

Untracked files:
(use "git add <file>..." to include in what will be committed)
test1.txt

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

```
C:\Users\serg\git_test>git add .
```

```
C:\Users\serg\git_test>git commit -m "init commit"  
[master (root-commit) 7637e0a] init commit  
1 file changed, 0 insertions(+), 0 deletions(-)  
create mode 100644 test1.txt
```

```
C:\Users\serg\git_test>git status  
On branch master  
nothing to commit, working tree clean
```

```
C:\Users\serg\git_test>git checkout feature  
error: pathspec 'feature' did not match any file(s) known to git
```

```
C:\Users\serg\git_test>git checkout -b feature  
Switched to a new branch 'feature'
```

```
C:\Users\serg\git_test>git branch  
* feature  
master
```

```
C:\Users\serg\git_test>notepad test1.txt
```

```
C:\Users\serg\git_test>git add .
```

```
C:\Users\serg\git_test>git commit -m "init commit"
```

```
[feature 11d1474] init commit  
1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
C:\Users\serg\git_test>git merge --no-commit main  
merge: main - not something we can merge
```

```
C:\Users\serg\git_test>git merge --no-commit master  
Already up to date.
```

```
C:\Users\serg\git_test>git checkout master  
Switched to branch 'master'
```

```
C:\Users\serg\git_test>notepad test1.txt
```

```
C:\Users\serg\git_test>git add .
```

```
C:\Users\serg\git_test>git commit -m "commit"  
[master 853dd24] commit  
1 file changed, 1 insertion(+)
```

```
C:\Users\serg\git_test>git checkout feature  
Switched to branch 'feature'
```

```
C:\Users\serg\git_test>git merge --no-commit master  
Auto-merging test1.txt  
CONFLICT (content): Merge conflict in test1.txt  
Automatic merge failed; fix conflicts and then commit the result.
```

```
C:\Users\serg\git_test>notepad test1.txt
```

```
C:\Users\serg\git_test>git merge --no-commit master  
error: Merging is not possible because you have unmerged files.  
hint: Fix them up in the work tree, and then use 'git add/rm <file>'  
hint: as appropriate to mark resolution and make a commit.  
fatal: Exiting because of an unresolved conflict.
```

```
C:\Users\serg\git_test>notepad test1.txt
```

```
C:\Users\serg\git_test>git merge -abort  
error: did you mean '--abort' (with two dashes)?
```

```
C:\Users\serg\git_test>git merge --abort
```

```
C:\Users\serg\git_test>git checkout master  
Switched to branch 'master'
```

```
C:\Users\serg\git_test>git reset --soft HEAD~1
```

```
C:\Users\serg\git_test>notepad test1.txt
```

C:\Users\serg\git_test>

Висновки:

під час виконання лабораторної роботи я практично виконував вказівки по командах гіта. На скріншотах та записах з командного рядка можна побачити результати виконання лабораторної роботи.

