

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет України
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря
Сікорського» Інститут прикладного системного аналізу
Кафедра математичних методів системного аналізу

ЗВІТ

про виконання комп'ютерного практикуму № 2

з дисципліни «Веб програмування»

Виконав:

Студент III курсу
Групи КА-76

Пивовар П. Є.

Перевірила:

Гуськова В. Г.

Київ – 2019

Тема:Налаштування git, ініціалізація каталогу. Стан файлів в git, перший коміт. Історія комітів, команда git log. Робота з гілками, конфлікти.

Мета роботи:провести первинне налаштування системи контролю версії git, після налаштування формувати каталог для роботи, розібратися з існуючими станами файлів в git, зробити перший коміт. Освоїти механізм роботи з командою git log для отримання інформації про історію комітів.

Навчитися створювати гілки, пересуватися ними, об'єднувати і видаляти їх. Вирішувати конфлікти злиття. Навчитися працювати з remote repository, використовуючи платформи bitbucket.org/, git.zanner.org.ua, <https://github.com/>.

Завдання до роботи

1. Завантажити та встановити git <https://git-scm.com/downloads>(консоль)
2. Створити папку з проектом
3. Проініціалізувати проєкт
4. Додати файли в проєкт (html файл першої лабораторної роботи)
5. Зробити індексацію файлів git add .
6. Внести зміни в репозиторій git commit -m "назва коміту"
7. Створити нову гілку та переключитися на неї
8. Додати зміни до файлу на новій гілці
9. Злити зміни в master
10. На master зробити незначні зміни та додати їх в commit
11. Вивчити можливості команди git log, виконати різні варіанти виведення інформації (реалізувати **3-5 варіантів** із запропонованих)

Варіанти:

1. Вивести коміти, автором яких є Ви.
2. Вивести всі коміти в форматі: короткий хеш, автор,коментар.
3. Вивести всі коміти, в повідомленні яких присутнє зазначене слово (для прикладу"first").
4. Вивести всі коміти за поточний місяць з інформацією про те, які файли були змінені.
5. Вивести коміти зроблені за останній місяць тому, але виключаючи останній тиждень.
6. Вивести інформацію про коміти в форматі: автор, дата, список змінених файлів.
7. Вивести коміти, в яких відбулися зміни файлу index.html, за останні 2 тижні.
8. Вивести останні 3 коміти в форматі:автор, коментар.
9. Вивести інформацію про перший коміт в форматі: дата, автор,коментар, а також список змінених файлів.

Хід роботи

Вивести коміти, автором яких є ви.

```
[pyvovar@localhost webiasa19fall]$ git log --author='Pavlo'
```

```
commit 45cb2d94d63969a1dfd07f445d9446e677c678c2
```

```
Author: Pavlo Pyvovar <jalovanfres@gmail.com>
```

```
Date: Mon Oct 7 14:52:27 2019 +0300
```

Small change for lab2

```
commit 5a16a993e3904214649734cbe9e4cb9a0fa46e1e (origin/lab1,  
lab1)
```

```
Author: Pavlo Pyvovar <jalovanfres@gmail.com>
```

```
Date: Fri Oct 4 21:53:53 2019 +0300
```

Lab1, basic html and css created

```
commit 483e32f760267ff76733de2fad11f748ea74a239
```

```
Author: Pavlo Pyvovar <jalovanfres@gmail.com>
```

```
Date: Fri Oct 4 21:44:57 2019 +0300
```

Lab1, basic html and css created

```
commit fe7972cb526d5035896a0f590e45360cf276a037
```

```
Author: Pavlo Pyvovar
```

```
<36746385+Pavel-Pyvovar@users.noreply.github.com>
```

```
Date: Sat Sep 28 17:37:53 2019 +0300
```

Initial commit

Вивести всі коміти в форматі: короткий хеш, автор,коментар.

```
git log --format=short
```

```
[pyvovar@localhost webiasa19fall]$ git log --format=short
```

```
commit 56549e28bd29e760b6d8892916347eec0e593ded (HEAD -> master,  
origin/master, origin/HEAD)
```

```
Author: Vladyslav Zalevskyi <vzalevskyi24@gmail.com>
```

After merge change

```
commit 7f86677f462bc7391366ab6087700dd6f509c316
```

```
Merge: ee94205 45cb2d9
```

```
Author: Vladyslav Zalevskyi <vzalevskyi24@gmail.com>
```

Resolved merge conflicts.

```
commit ee94205fc385519e28691925e8a832dab1c06fde
```

```
Author: Vladyslav Zalevskyi <vzalevskyi24@gmail.com>
```

Conflict causing commit

```
commit 45cb2d94d63969a1dfd07f445d9446e677c678c2
```

```
Author: Pavlo Pyvovar <jalovanfres@gmail.com>
```

Small change for lab2

```
commit 5a16a993e3904214649734cbe9e4cb9a0fa46e1e (origin/lab1, lab1)
```

Вивести всі коміти за поточний місяць з інформацією про те, які файли були змінені.

```
[pyvovar@localhost webiasa19fall]$ git log --since='Oct 1' --name-only
```

```
commit 56549e28bd29e760b6d8892916347eec0e593ded (HEAD -> master,
origin/master, origin/HEAD)
```

```
Author: Vladyslav Zalevskyi <vzalevskyi24@gmail.com>
```

```
Date: Tue Oct 8 10:48:28 2019 +0300
```

After merge change

```
html/task2/index.html
```

```
commit 7f86677f462bc7391366ab6087700dd6f509c316
```

```
Merge: ee94205 45cb2d9
```

```
Author: Vladyslav Zalevskyi <vzalevskyi24@gmail.com>
```

```
Date: Mon Oct 7 15:02:48 2019 +0300
```

Resolved merge conflicts.

```
commit ee94205fc385519e28691925e8a832dab1c06fde
```

```
Author: Vladyslav Zalevskyi <vzalevskyi24@gmail.com>
```

```
Date: Mon Oct 7 14:58:24 2019 +0300
```

Conflict causing commit

```
html/task1/task1_1.html
```

Вивести коміти зроблені за останній місяць тому, але виключаючи останній тиждень.

```
[pyvovar@localhost webiasa19fall]$ git log --all --after='Oct 1' --before='Oct 12:00'
```

```
commit 56549e28bd29e760b6d8892916347eec0e593ded (HEAD -> master,  
origin/master, origin/HEAD)
```

```
Author: Vladyslav Zalevskyi <vzalevskyi24@gmail.com>
```

```
Date: Tue Oct 8 10:48:28 2019 +0300
```

After merge change

```
commit 7f86677f462bc7391366ab6087700dd6f509c316
```

```
Merge: ee94205 45cb2d9
```

```
Author: Vladyslav Zalevskyi <vzalevskyi24@gmail.com>
```

```
Date: Mon Oct 7 15:02:48 2019 +0300
```

Resolved merge conflicts.

```
commit ee94205fc385519e28691925e8a832dab1c06fde
```

```
Author: Vladyslav Zalevskyi <vzalevskyi24@gmail.com>
```

```
Date: Mon Oct 7 14:58:24 2019 +0300
```

Conflict causing commit

```
commit 45cb2d94d63969a1dfd07f445d9446e677c678c2
```

```
Author: Pavlo Pyvovar <jalovanfres@gmail.com>
```

Date: Mon Oct 7 14:52:27 2019 +0300

Вивести інформацію про коміти в форматі: автор, дата, список змінених файлів.

```
[pyvovar@localhost webiasa19fall]$ git log --pretty="%an, %ad" --name-only
```

Vladyslav Zalevskyi, Tue Oct 8 10:48:28 2019 +0300

html/task2/index.html

Vladyslav Zalevskyi, Mon Oct 7 15:02:48 2019 +0300

Vladyslav Zalevskyi, Mon Oct 7 14:58:24 2019 +0300

html/task1/task1_1.html

Pavlo Pyvovar, Mon Oct 7 14:52:27 2019 +0300

html/task1/task1_1.html

Pavlo Pyvovar, Fri Oct 4 21:53:53 2019 +0300

templates/sf_pub_transp.html

templates/space-science/license/terms-of-use.txt

templates/space-science/source-for-web-designers/fonts/audiowide-regular-webfont.eot

templates/space-science/source-for-web-designers/fonts/audiowide-regular-webfont.svg

templates/space-science/source-for-web-designers/fonts/audiowide-regular-webfont.ttf

templates/space-science/source-for-web-designers/fonts/audiowide-regular-webfont.woff

templates/space-science/source-for-web-designers/space-science-website-template.psd

templates/space-science/upload/about.html

templates/space-science/upload/blog.html

templates/space-science/upload/contact.html

templates/space-science/upload/css/mobile.css

Вивести останні 3 коміти в форматі:автор,коментар.

```
[pyvovar@localhost webiasa19fall]$ git log --pretty="Author: %an %nComment: %s" --max-count=3
```

Author: Vladyslav Zalevskyi

Comment: After merge change

Author: Vladyslav Zalevskyi

Comment: Resolved merge conflicts.

Author: Vladyslav Zalevskyi

Comment: Conflict causing commit

Вивести інформацію про перший коміт в форматі: дата, автор, коментар, а також список змінених файлів.

```
git log --pretty="Author date: %ad %nAuthor name %an %nComment: %s"
```

```
[pyvovar@localhost webiasa19fall]$ git log --pretty="Author date: %ad %nAuthor name %an %nComment: %s" --max-count=1
```

Author date: Tue Oct 8 10:48:28 2019 +0300

Author name Vladyslav Zalevskyi

Comment: After merge change

Висновки: у ході виконання даної лабораторної роботи було досліджено базові операції системи контролю версій git, а також метод вирішення конфліктів при роботі декількох людей над одним проектом.