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 лабораторної роботи № 2

з дисципліни «Web-орієнтоване програмування»

Виконав:

Студент ІІІ курсу

Групи КА-76

Лисов Б.С.

Варіант № 8

Перевірила:

Гуськова В.Г.

Київ – 2019

Тема

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

Мета роботи

Провести первинне налаштування системи контролю версії git, після налаштування форматувати 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

0. Завантажити та встановити git https://git-scm.com/downloads (консоль)

1. Створити папку з проектом

2. Проініціалізувати проект

3. Додати файли в проект (html файл першої лабораторної роботи)

4. Зробити індексацію файлів git add .

5. Внести зміни в репозиторій git commit -m "назва коміту"

6. Створити нову гілку та переключитися на неї

7. Додати зміни до файлу на новій гілці

8. Злити зміни в master

9. На master зробити незначні зміни та додати їх в commit

10. Вивчити можливості команди git log, виконати різні варіанти виведення інформації (реалізувати **3-5 варіантів** із запропонованих)

11. Розбитися по парам. Один із студентів розгортає у себе remote repository. Другий клонує його за допомогою команди git clone. Кожен робить зміни у файлі index.html. Перший студент (хто розгорнув remote repository) заливає свої зміни файлу index.html до remote repository. Другий (додавши локальні зміни в файл) забирає актуальні зміни з master першого студента. При злитті буде конфлікт. Вирішити конфлікт файлу index.html. Залити всі зміни на remote repository.

12. Видалити гілку із п.6.

Виконання

Перехід до папки

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~

$ cd C:\\Users\\User\\Desktop\\JavaScript\\lab2

Ініціалізація локального репозиторія

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2

$ git init

Initialized empty Git repository in C:/Users/User/Desktop/JavaScript/lab2/.git/

Індексація файлів

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git add .

Коміт в master

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git commit -m "first commit"

[master (root-commit) 9cde95d] first commit

1 file changed, 17 insertions(+)

create mode 100644 index.html

Створення гілки assignment1

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git branch assignment1

Перехід на гілку assignment1

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git checkout assignment1

Switched to branch 'assignment1'

Індексація файлів

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (assignment1)

$ git add .

Коміт в assignment1

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (assignment1)

$ git commit -m "add 2 blocks"

[assignment1 1d0c9b4] add 2 blocks

1 file changed, 6 insertions(+)

Перехід на гілку master

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (assignment1)

$ git checkout master

Switched to branch 'master'

Merge гілок master та assignment1

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git merge assignment1

Updating 9cde95d..1d0c9b4

Fast-forward

index.html | 6 ++++++

1 file changed, 6 insertions(+)

Індексація файлів

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git add .

Коміт в master

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git commit -m "add 6th elem"

[master d4c6e20] add 6th elem

1 file changed, 4 insertions(+)

Виведення інформації про всі коміти

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git log

commit d4c6e20c6c71fb81e9591a61d158a5df3fae41ae (HEAD -> master)

Author: Bohdan Lysov <BogUkraine@gmail.com>

Date: Mon Oct 14 20:53:46 2019 +0300

add 6th elem

commit 1d0c9b4faac189095dd61b5c98998ecef08a9112 (assignment1)

Author: Bohdan Lysov <BogUkraine@gmail.com>

Date: Mon Oct 14 20:24:03 2019 +0300

add 2 blocks

commit 9cde95d09c486babb2ee8f7c1498679374ef5ab6

Author: Bohdan Lysov <BogUkraine@gmail.com>

Date: Mon Oct 14 20:22:37 2019 +0300

first commit

Виведення інформації про всі коміти з використанням форматування: короткий хеш коміту, автор, дата автора, коментар

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"

d4c6e20 - Bohdan Lysov, 4 minutes ago : add 6th elem

1d0c9b4 - Bohdan Lysov, 34 minutes ago : add 2 blocks

9cde95d - Bohdan Lysov, 35 minutes ago : first commit

Виведення інформації про всі коміти, де були зміни файлу index.html

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git log --follow -- index.html

commit d4c6e20c6c71fb81e9591a61d158a5df3fae41ae (HEAD -> master)

Author: Bohdan Lysov <BogUkraine@gmail.com>

Date: Mon Oct 14 20:53:46 2019 +0300

add 6th elem

commit 1d0c9b4faac189095dd61b5c98998ecef08a9112 (assignment1)

Author: Bohdan Lysov <BogUkraine@gmail.com>

Date: Mon Oct 14 20:24:03 2019 +0300

add 2 blocks

commit 9cde95d09c486babb2ee8f7c1498679374ef5ab6

Author: Bohdan Lysov <BogUkraine@gmail.com>

Date: Mon Oct 14 20:22:37 2019 +0300

first commit

Спільна частина

Додавання посилання на віддалений репозиторій

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git remote add origin <https://github.com/BogUkraine/JS_Lab2.git>

Перенесення даних з локального на віддалений репозиторій

User@WIN-9RU3CI9F342 MINGW64 ~/Desktop/JavaScript/lab2 (master)

$ git push origin master

Username for 'https://github.com': BogUkraine

Enumerating objects: 9, done.

Counting objects: 100% (9/9), done.

Delta compression using up to 4 threads.

Compressing objects: 100% (6/6), done.

Writing objects: 100% (9/9), 787 bytes | 787.00 KiB/s, done.

Total 9 (delta 2), reused 0 (delta 0)

remote: Resolving deltas: 100% (2/2), done.

To https://github.com/BogUkraine/JS\_Lab2.git

\* [new branch] master -> master