

Лабораторна робота №3

Тема: Клонування репозиторію засобами Git for Windows.


Хід роботи

1. Перевірити глобальні налаштування Git for Windows.
2. У випадку невідповідності вашим даним налаштувати глобальну конфігурацію Git for Windows.
3. Клонувати створений раніше репозиторій як локальну робочу копію.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~
$ mkdir dir_for_git
cd dir_for_git
git clone https://github.com/solidol/nmk-projpract.git
mkdir: cannot create directory 'dir_for_git': File exists
Cloning into 'nmk-projpract'...
remote: Enumerating objects: 543, done.
remote: Counting objects: 100% (8/8), done.
remote: Compressing objects: 100% (7/7), done.
remote: Total 543 (delta 1), reused 6 (delta 1), pack-reused 535
Receiving objects: 100% (543/543), 6.17 MiB | 111.00 KiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (286/286), done.
```

4. Завантажити раніше створений репозиторій з Github в архіві. Дослідити зміст клонованих репозиторіїв, розархівованих репозиторіїв зі змістом на сервісі Github.
5. Зробити висновок про відмінності у змісті клонованого репозиторію, завантаженого та даних, що відображає веб-інтерфейс.
6. Повторити пункти 3 - 5 пункти для сервісів Bitbucket та Gitlab з урахуванням змін глобальних налаштувань, якщо це потрібно.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~
$ mkdir dir_for_git
cd dir_for_git
git clone https://Julia139@bitbucket.org/organizer-for-electronic-documents/work.git
mkdir: cannot create directory 'dir_for_git': File exists
Cloning into 'work'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), 1.72 KiB | 103.00 KiB/s, done.
```

					Лабораторна робота №3			
Зм	Лист	№ докум	Підпис	Дата	Клонування репозиторію засобами Git for Windows	Літ.	Лист.	Листів
Розробив	Недашковська Ю.В.					У	1	4
Перевірив	Левицький В.М.							
Оцінка						Група 451		
Затв.								

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~
$ mkdir dir_for_git
cd dir_for_git
git clone https://gitlab.com/work192138/kollege.git
mkdir: cannot create directory 'dir_for_git': File exists
Cloning into 'kollege'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.
```

7. Дослідити зміст каталогу .git за методом описаним в посиланні [2].
8. Зробити висновок про зміст вашого каталогу .git та додати цю інформацію у звіт.

В каталозі .git знаходяться такі матеріали: COMMIT_EDITMSG, MERGE_RR, config, hooks, info, objects, rr-cache, HEAD, ORIG_HEAD, description, index, logs, refs.

В .git/objects знаходиться купа каталогів, імена яких складаються з 2 символів.

В одному з каталогів з ім'ям з 2 букв знаходяться файли з іменами з 38 символів.

.git/config – це файл конфігурації, що створюється для кожного конкретного проєкту.

Файл HEAD містить посилання на поточну гілку (master).

9. З урахуванням навичок, отриманих під час виконання лабораторної роботи №2, виконати клонування репозиторію з сервісів Bitbucket та Gitlab з використанням SSH-тунелю.

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~
$ git clone git@gitlab.com:work192138/main.git
Cloning into 'main'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Compressing objects: 100% (2/2), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (3/3), done.

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~
$ |
```

```
Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~
$ git clone git@bitbucket.org:organizer-for-electronic-documents/new.git
Cloning into 'new'...
remote: Enumerating objects: 4, done.
remote: Counting objects: 100% (4/4), done.
remote: Compressing objects: 100% (4/4), done.
remote: Total 4 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
Unpacking objects: 100% (4/4), 1.72 KiB | 103.00 KiB/s, done.

Admin@DESKTOP-9L3NP54 MINGW64 ~
$ |
```

Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата

Лабораторна робота № 3

Ар

2

10. Для кожного етапу роботи зробити знімки екрану або скопіювати текст консолі та додати їх у звіт з описом кожного скіншота.
11. Дати відповіді на контрольні запитання.
12. Зберегти звіт у форматі PDF.

Контрольні питання

1. Яка команда відповідає за клонування віддаленого репозиторію у локальну робочу копію?

За клонування віддаленого репозиторію у локальну робочу копію відповідає команда «git clone».

2. Що потрібно зробити, для завантаження репозиторію, якщо на комп'ютері відсутній Git для сервісу Github?

Для завантаження репозиторію, якщо на комп'ютері відсутній Git для сервісу Github, потрібно перейти до самого репозиторію, обрати «Code» та натиснути «Завантажити ZIP».

3. Що потрібно зробити, для завантаження репозиторію, якщо на комп'ютері відсутній Git для сервісу Bitbucket?

Для завантаження репозиторію, якщо на комп'ютері відсутній Git для сервісу Bitbucket, потрібно натиснути «+» на бічній панелі та обрати «Clone this repository».

4. Що таке Github Desktop, яке його призначення?

Github Desktop – програма під Windows 7 + i OS X, яка дублює функціональність сайту github.com, але при цьому працює локально на комп'ютері розробника.

Github Desktop спрощує багато дій у робочому процесі та замінює Github для Mac та Github для Windows новим уніфікованим інтерфейсом.

5. Які візуальні оболонки Git ви знаєте?

Я знаю такі візуальні оболонки Git: GitKraken, GitExtensions, SmartGit.

					Лабораторна робота № 3	Ар
						2
Зм.	Арк.	№ докум.	Підпис	Дата		