# МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ" НАВЧАЛЬНО-НАУКОВИЙ КОМПЛЕКС "ІНСТИТУТ ПРИКЛАДНОГО СИСТЕМНОГО АНАЛІЗУ" КАФЕДРА "СИСТЕМНОГО ПРОЕКТУВАННЯ"

## ЛАБОРАТОРНА РОБОТА №1

з курсу: "Теорія захисту інформації " на тему: "Дослідження шифрів підстановки"

Виконав: студент IV курсу

групи ДА-72 Охота Д.Л. Варіант №21

# Мета роботи:

За допомогою системи контролю версій завантажити коди програми у репозіторій. Відтворити типовий цикл розробки програмного забезпечення з використанням системи контролю версій.

# Хід роботи:

1. Створити копію корпоративного репозиторію локально за допомогою команди clone:

```
user@WIN-E0850AOR15K MINGW64 /d/Okhota_project
$ git clone git@github.com:ElenaGrischenko/isd_da72.git
cloning into 'isd_da72'...
Warning: Permanently added the RSA host key for IP address '140.8 .1 1.3' to the list of kn
own hosts.
remote: Enumerating objects: 158, done.
remote: Counting objects: 100% (158/158), done.
remote: Compressing objects: 100% (131/131), done.
remote: Total 158 (delta 21), reused 140 (delta 14), pack-reused 0
Receiving objects: 100% (158/158), 6.55 MiB | 1.08 MiB/s, done.
Resolving deltas: 100% (21/21), done.
```

2. Створити особисту гілку під назвою «okhota» та виконаємо переключення на неї:

```
user@wIN-E0850AOR15K MINGw64 /d/Okhota_project/isd_da72 (master)
$ git branch okhota

user@wIN-E0850AOR15K MINGw64 /d/Okhota_project/isd_da72 (master)
$ git checkout okhota
Switched to branch 'okhota'
```

3. Створимо README файл у власній дерикторії та додамо до нього назву проекту.

```
user@WIN-E0850AOR15K MINGW64 /<mark>d/Okhota_project/isd_da72/Okhota_Denys (okhota)</mark>
$ echo>README.md
user@WIN-E0850AOR15K MINGW64 /d/Okhota_project/isd_da72/Okhota_Denys (okhota)
$ start notepad README.md
$ git status
On branch master
Your branch is up to date with 'origin/master'.
Changes not staged for commit:
(use "git add <file>..." to update what will be committed)
(use "git restore <file>..." to discard changes in working directory)
user@WIN-E0850A0R15K MINGW64 /d/Okhota_project/isd_da72/Okhota_Denys (okhota)
$ git add README.md
warning: LF will be replaced by CRLF in Okhota_Denys/README.md.
The file will have its original line endings in your working directory
user@WIN-E0850AOR15K MINGW64 /<mark>d/Okhota_project/isd_da72/Okhota_Denys (okhota)</mark>
$ git status
On branch okhota
Changes to be committed:

(use "git restore --staged <file>..." to unstage)
                         README.md
```

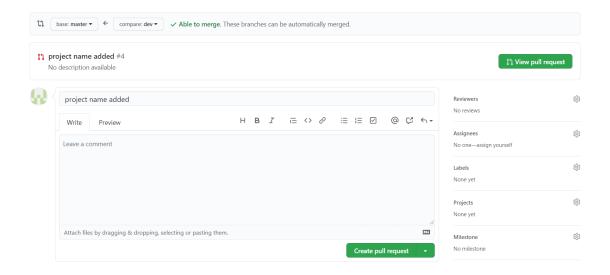
4. Запишемо зміни у файлах до репозиторію за допомогою команди commit

```
user@WIN-E0850AOR15K MINGW64 /d/Okhota_project/isd_da72/Okhota_Denys (okhota)
$ git commit -m "feat(file): add README.md"
[okhota 5514fd3] feat(file): add README.md
1 file changed, 1 insertion(+)
```

5. Завантажимо зміни з локального репозиторію на віддалений:

```
user@wIN-E0850AOR15K MINGW64 /d/Okhota_project/isd_da72/Okhota_Denys (okhota)
$ git push origin okhota
Enumerating objects: 15, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 8 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (6/6), 1.58 KiB | 809.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 2 (delta 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
remote:
remote: Create a pull request for 'okhota' on GitHub by visiting:
remote: https://github.com/ElenaGrischenko/isd_da72/pull/new/okhota
remote:
To github.com:ElenaGrischenko/isd_da72.git
* [new branch] okhota -> okhota
```

6. Створимо пул-запит для об'єднання головної гілки з персональною



6.1. Виконаємо злиття двох гілок через консоль

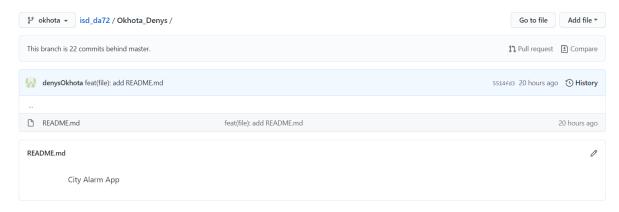
```
user@WIN-E0850AOR15K MINGW64 /d/Okhota_project/isd_da72/Okhota_Denys (okhota)
$ git checkout master
Switched to branch 'master'
Your branch is up to date with 'origin/master'.

user@WIN-E0850AOR15K MINGW64 /d/Okhota_project/isd_da72/Okhota_Denys (master)
$ ls
README.md

user@WIN-E0850AOR15K MINGW64 /d/Okhota_project/isd_da72/Okhota_Denys (master)
$ git merge okhota
Updating b5521fb..5514fd3
Fast-forward
Okhota_Denys/README.md | 1 +
1 file changed, 1 insertion(+)
```

Перемістимо гілку okhota до актуального коміту

7. Особистий дерикторій у корпоративному проекті



### Висновок:

У ході виконання лабораторної роботи було проведено ознайомлення з основними командами системи контролю версій Git. Та веб-ресурсом вільного розміщення репозиторіїв Github.

Так було створено копію віддаленого репоизиторію на особистому комп'ютерів та проведено ряд маніпуляцій з особистою папкою у особистій гілці, яку у подальшому було об'єднано з головною гілкою. Додатково було ознайомлено з командами оновлення репозиторію (pull), відображення гілок та комітів.

Також у попередньому користуванні системою контролю версій Git я зтикався з проблемами не правильного внесення файлів, не використовував .gitignore, також виникали проблеми з авторизацією та внесенням змін на віддаленій репозиторій, але на даний момент даних проблем вже не виникає.