

Міністерство освіти і науки України  
ДВНЗ «Український державний хіміко-технологічний університет»  
Факультет комп'ютерних наук та інженерії  
Кафедра інформаційних систем

Дисципліна: Вступ до інженерії програмного забезпечення  
Звіт з лабораторної роботи № 1  
Тема роботи: «Основи Git. Індивідуальна розробка»

Виконав:  
студент гр. 2-ІПЗ-22  
Михайло ЯРЕМЕНКО

Перевірив:  
доцент кафедри ІС  
Ігор ОСТАШКО

Дніпро, 2024

Мета: отримати навички роботи з програмою git та засвоїти основні принципи її роботи

Програмні засоби, що використовувалися під час лабораторної роботи: Git 2.43.0, macOS 13.6.4, GitHub CLI 2.42.1

## Хід роботи

1. У командному рядку створено папку *fose*, у якій створено локальний репозиторій за допомогою команди *git init*.
2. Для ініціалізації репозиторію створено текстовий файл README.md з назвою репозиторію, який додано у хмару за допомогою *git add*, *git commit* та *git push*
3. Для авторизації у браузері перед додаванням файлів у хмару було використано попередньо встановлений GitHub CLI
4. Результат роботи можна переглянути на скріншоті нижче а також за посиланням <https://github.com/whitebear60/fose>

```

# mkdir fose && cd fose
# echo "# Introduction to Software Engineering course" > README.md
# git add README.md
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git
# git init
Initialized empty Git repository in /Users/whitebear60/УДКТУ/fose/.git/
# git add README.md
# git commit -m "Initial commit"
[main (root-commit) 3a463f4] Initial commit
1 file changed, 1 insertion(+)
create mode 100644 README.md
# git branch -m main
# git remote add origin https://github.com/whitebear60/fose.git
git push -u origin main
Username for 'https://github.com': WhiteBear60
Password for 'https://WhiteBear60@github.com':
remote: Invalid username or password.
fatal: Authentication failed for 'https://github.com/whitebear60/fose.git/'
# gh auth login
? What account do you want to log into? GitHub.com
? What is your preferred protocol for Git operations on this host? HTTPS
? Authenticate Git with your GitHub credentials? Yes
? How would you like to authenticate GitHub CLI? Login with a web browser

! First copy your one-time code: C09C-0B41
Press Enter to open github.com in your browser...
✓ Authentication complete.
- gh config set -h github.com git_protocol https
✓ Configured git protocol
✓ Logged in as whitebear60
! You were already logged in to this account

A new release of gh is available: 2.42.1 → 2.44.1
To upgrade, run: brew upgrade gh
https://github.com/cli/cli/releases/tag/v2.44.1

# git push -u origin main
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 270 bytes | 270.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
To https://github.com/whitebear60/fose.git
 * [new branch] main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
#
```

**Висновок.** Програма Git дозволяє полегшити спільну роботу над кодом програми. У даній лабораторній роботі було розглянуто створення репозиторію у сховищі GitHub