

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ «ЗАПОРІЗЬКА ПОЛІТЕХНІКА»

кафедра програмних засобів

**ЗВІТ**

З лабораторної роботи № 1

з дисципліни «Якість програмного забезпечення» з теми:

**« Основи GIT»**

Виконав:

ст. гр. КНТ-116

І. Г. Харебашвілі

Прийняв:

викладач

Т. І. Каплієнко

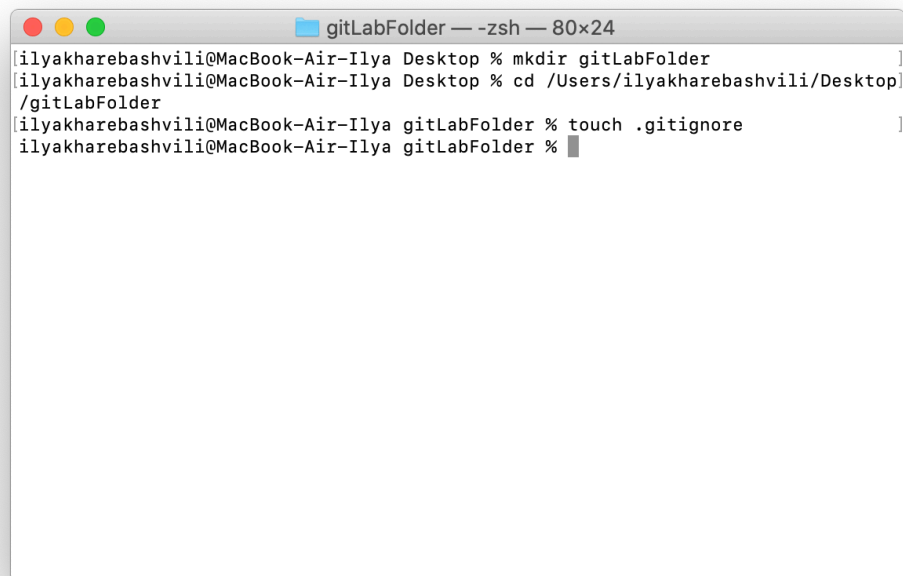
2019

## Мета роботи:

Вивчити основні команди по роботі з локальним репозиторієм GIT.

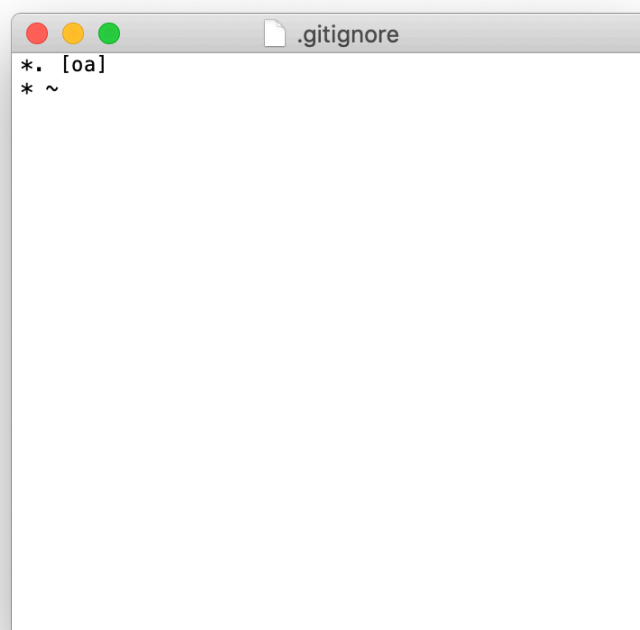
## Результат виконання:

- 1) Ініціалізувати папку з майбутнім проектом в git.



```
gitLabFolder — -zsh — 80x24
[ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya Desktop % mkdir gitLabFolder
[ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya Desktop % cd /Users/ilyakharebashvili/Desktop
/gitLabFolder
[ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % touch .gitignore
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder %
```

- 2) Створити файл .gitignore з описом ігнорованих файлів (\*. [oa], \* ~).



```
.gitignore
*. [oa]
* ~
```

3) Користувач вводить свої дані, створює папку проекту, створює в ній файл з 2 завданнями. Виконує коміт для фіксації внесених змін.

```
IlyaProject1 — zsh — 121x24

ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya Desktop % mkdir gitLabFolder
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya Desktop % cd /Users/ilyakharebashvili/Desktop/gitLabFolder
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % touch .gitignore
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git init
Initialized empty Git repository in /Users/ilyakharebashvili/Desktop/gitLabFolder/.git/
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git add .
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git config --global user.name "IlyaUA"
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git config --global user.email "lolilyushka@gmail.com"
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % mkdir IlyaProject1
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % cd /Users/ilyakharebashvili/Desktop/gitLabFolder/IlyaProject1
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya IlyaProject1 %
```

```
ilya.swift
ilya.swift > No Selection

@IBOutlet weak var startMinute: UITextField!
@IBOutlet weak var minuteResult: UILabel!
@IBOutlet weak var endHour: UITextField!
@IBOutlet weak var endMinute: UITextField!
@IBOutlet weak var result0: UIButton!

19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55

/////

@IBOutlet weak var name: UITextField!
@IBOutlet weak var address: UITextField!
@IBOutlet weak var send: UIButton!

var result = Int()

override func viewDidLoad() {
    super.viewDidLoad()

    // Задание
    // Поменять cornerRadius
    result0.layer.cornerRadius = 15
    send.layer.cornerRadius = 15

    result0.addTarget(self, action: #selector(calculate), for: .touchUpInside)
    send.addTarget(self, action: #selector(sendData), for: .touchUpInside)
}

@objc func calculate()
{
    result = (Int(endHour.text!) * 60 + Int(endMinute.text!)) -
              (Int(startHour.text!) * 60 + Int(startMinute.text!))

    minuteResult.text = String(result) + " хвилин"

    startHour.resignFirstResponder()
    startMinute.resignFirstResponder()
    endHour.resignFirstResponder()
    endMinute.resignFirstResponder()
}

@objc func sendData()
{
    // ...
}
```

4) Створює нову гілку, відкриває файл і виконує завдання, виконує комміт.

```
gitLabFolder — -zsh — 121x24

ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya Desktop % mkdir gitLabFolder
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya Desktop % cd /Users/ilyakharebashvili/Desktop/gitLabFolder
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % touch .gitignore
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git init
Initialized empty Git repository in /Users/ilyakharebashvili/Desktop/gitLabFolder/.git/
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git add .
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git config --global user.name "IlyaUA"
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git config --global user.email "lolilyushka@gmail.com"
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % mkdir IlyaProject1
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % cd /Users/ilyakharebashvili/Desktop/gitLabFolder/IlyaProject1
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya IlyaProject1 % touch ilya.swift
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya IlyaProject1 % cd ..
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git commit -m "Харебашвили Илья добавил задание"
[master (root-commit) 0cc2a02] Харебашвили Илья добавил задание
 1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git branch Ilya
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git checkout Ilya
Switched to branch 'Ilya'
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder %
```

```
ilya.swift

11 class ViewController: UIViewController {
12
13     @IBOutlet weak var startHour: UITextField!
14     @IBOutlet weak var startMinute: UITextField!
15     @IBOutlet weak var minuteResult: UILabel!
16     @IBOutlet weak var endHour: UITextField!
17     @IBOutlet weak var endMinute: UITextField!
18     @IBOutlet weak var resultO: UIButton!
19
20     // ///
21
22     @IBOutlet weak var name: UITextField!
23     @IBOutlet weak var address: UITextField!
24     @IBOutlet weak var send: UIButton!
25
26
27
28     var result = Int()
29
30     override func viewDidLoad() {
31         super.viewDidLoad()
32
33         // Задание
34         // Поменять cornerRadius
35         resultO.layer.cornerRadius = 10
36         send.layer.cornerRadius = 30
37
38         resultO.addTarget(self, action: #selector(calculate), for: .touchUpInside)
39         send.addTarget(self, action: #selector(sendData), for: .touchUpInside)
40
41     }
42
43     @objc func calculate()
44     {
45         result = (Int(endHour.text!) * 60 + Int(endMinute.text!)) -
46                 (Int(startHour.text!) * 60 + Int(startMinute.text!))
47
48         minuteResult.text = String(result) + " хвилиן"
49
50         startHour.resignFirstResponder()
51         startMinute.resignFirstResponder()
52         endHour.resignFirstResponder()
53         endMinute.resignFirstResponder()
54     }
55
56     @objc func sendData()
57     {
58         // ...
59     }
60 }
```

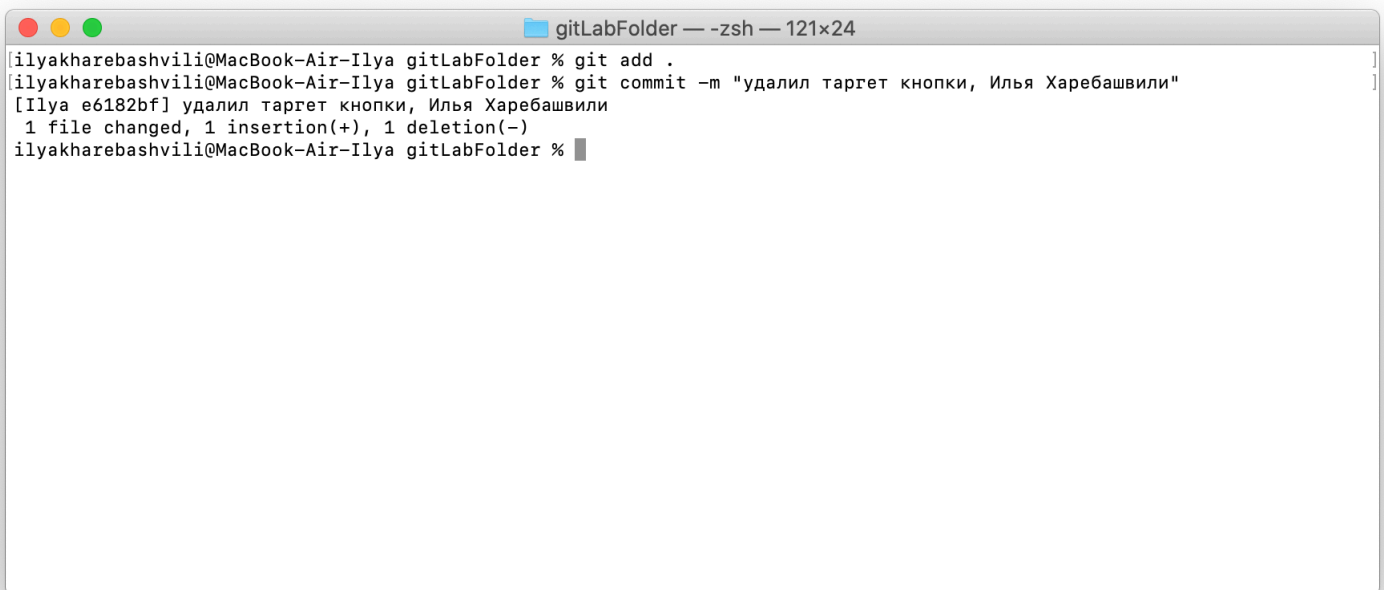
```
gitLabFolder — -zsh — 121x24
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % cd /Users/ilyakharebashvili/Desktop/gitLabFolder/IlyaProject1
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya IlyaProject1 % touch ilya.swift
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya IlyaProject1 % cd ..
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git commit -m "Харебашвили Илья добавил задание"
[master (root-commit) 0cc2a02] Харебашвили Илья добавил задание
1 file changed, 2 insertions(+)
 create mode 100644 .gitignore
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git branch Ilya
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git checkout Ilya
Switched to branch 'Ilya'
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git commit -m "Илья Харебашвили поменяли cornerRadius"
On branch Ilya
Untracked files:
  .DS_Store
  IlyaProject1/

nothing added to commit but untracked files present
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git add .
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git commit -m "Илья Харебашвили поменял cornerRadius"
[Ilya adf4a9b] Илья Харебашвили поменял cornerRadius
2 files changed, 88 insertions(+)
 create mode 100644 .DS_Store
 create mode 100644 IlyaProject1/ilya.swift
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder %
```

5) Повертається в гілку master. Переглядає історію комітів використовуючи одностроковий формат.

```
gitLabFolder — -zsh — 121x24
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git log --pretty=oneline
0cc2a02f3cb24dde95831209e52d3c80a3a05386 (HEAD -> master) Харебашвили Илья добавил задание
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder %
```

6) Вносить зміни у файл, виконує комміт.



```
gitLabFolder — zsh — 121x24
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git add .
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git commit -m "удалил таргет кнопки, Илья Харебашвили"
[Ilya e6182bf] удалил таргет кнопки, Илья Харебашвили
1 file changed, 1 insertion(+), 1 deletion(-)
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder %
```

7) Переглядає історію, використовуючи різні формати контролю відображення записів.



```
gitLabFolder — zsh — 121x24
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder % git log --pretty=format:"%h - %an, %ar : %s"
e6182bf - IlyaUA, 41 seconds ago : удалил таргет кнопки, Илья Харебашвили
adf4a9b - IlyaUA, 7 minutes ago : Илья Харебашвили поменял cornerRadius
0cc2a02 - IlyaUA, 11 minutes ago : Харебашвили Илья добавил задание
ilyakharebashvili@MacBook-Air-Ilya gitLabFolder %
```

Висновки: Навчився створювати локальний GIT репозиторій та працювати з ним.