

Національний технічний університет України  
«Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського»  
Факультет інформатики та обчислювальної техніки  
Кафедра інформаційних систем та технологій

**Лабораторна робота № 1**

з дисципліни «Основи клієнтської розробки»

Тема: «Системи контролю версій. Git. Проєкт. Структура проєкту.»

Виконав:

студент групи ІА-44

Соляник Денис.

Дата здачі 12.02.2026

Захищено з балом \_\_\_\_\_

Перевірила:

ст. вик. кафедри ІСТ

Хмелюк Марина Сергіївна

Мета: навчитись працювати з системою контролю версій Git. Створювати, запускати html-сторінки.

### **Завдання:**

- 1) Встановити Git на комп'ютер. Створити каталог для проєкту. Ініціалізувати Git директорію у своєму проєкті (git init).
- 2) Створити 4 сторінки відповідно до обраної тематики з розширенням .html. Перша сторінка має назву - index.html. Вказати автора документа. Кожна сторінка повинна мати назву <title></title>. Кожна сторінка повинна мати заголовок <head></head>.
- 3) Додати створені сторінки під контроль Git на комп'ютері.
- 4) Зареєструватись на GitHub. Створити репозиторій. Завантажити проєкт на віддалений репозиторій (на GitHub).

### **Хід роботи:**

Тема – Автомобілі

Було встановлено Git на Windows

```
C:\Users\deni5>git --version
git version 2.51.0.windows.1
C:\Users\deni5>|
```

Також було виконано глобальні налаштування для Git

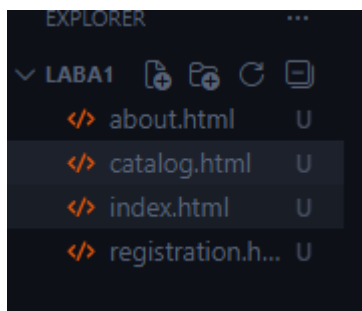
```
C:\Users\deni5>git config --list
diff.astextplain.textconv=astextplain
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
filter.lfs.required=true
http.sslbackend=schannel
core.autocrlf=true
core.fscache=true
core.symlinks=false
pull.rebase=false
credential.helper=manager
credential.https://dev.azure.com.usehttppath=true
init.defaultbranch=master
user.name=respekttt
user.email=solianykh.denis@lkl.kpi.ua
filter.lfs.required=true
filter.lfs.clean=git-lfs clean -- %f
filter.lfs.smudge=git-lfs smudge -- %f
filter.lfs.process=git-lfs filter-process
```

Ініціалізація проекту

```
(C) Корпорация Майкрософт (Microsoft Corporation). Все права защищены.

C:\Users\deni5\OneDrive\Desktop\OKR\laba1>git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/deni5/OneDrive/Desktop/OKR/laba1/.git/
```

Створено 4 html сторінки за темою та виконано всі умови завдання:



about.html U catalog.html U index.html U X registration.html U

index.html > html

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta name="author" content="Denys Solianyk">
7      <title>Cars</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Cars</h1>
11     <nav>
12         <ul>
13             <li><a href="about.html"></a>About</li>
14             <li><a href="catalog.html"></a>Catalog</li>
15             <li><a href="registration.html"></a>Registration</li>
16             <li><a href="index.html"></a>Main</li>
17         </ul>
18     </nav>
19 </body>
20 </html>

```

about.html U X catalog.html U index.html U registration.html U

about.html > html > body

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta name="author" content="Denys Solianyk">
7      <title>About</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>About cars</h1>
11     <nav>
12         <ul>
13             <li><a href="about.html"></a>About</li>
14             <li><a href="catalog.html"></a>Catalog</li>
15             <li><a href="registration.html"></a>Registration</li>
16             <li><a href="index.html"></a>Main</li>
17         </ul>
18     </nav>
19 </body>
20 </html>

```

about.html U catalog.html U X index.html U registration.html U

catalog.html > html > body > h1

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta name="author" content="Denys Solianyk">
7      <title>Catalog</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Catalog</h1>
11     <nav>
12         <ul>
13             <li><a href="about.html"></a>About</li>
14             <li><a href="catalog.html"></a>Catalog</li>
15             <li><a href="registration.html"></a>Registration</li>
16             <li><a href="index.html"></a>Main</li>
17         </ul>
18     </nav>
19 </body>
20 </html>

```

about.html U catalog.html U index.html U registration.html U X

registration.html > html > head

```

1  <!DOCTYPE html>
2  <html lang="en">
3  <head>
4      <meta charset="UTF-8">
5      <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
6      <meta name="author" content="Denys Solianyk">
7      <title>Registration</title>
8  </head>
9  <body>
10     <h1>Registration form</h1>
11     <nav>
12         <ul>
13             <li><a href="registration.html"></a>Registration</li>
14             <li><a href="index.html"></a>Main</li>
15         </ul>
16     </nav>
17 </body>
18 </html>

```

Створено GitHub та додано репозиторій:

```
C:\Users\deni5\OneDrive\Desktop\OKR\laba1>git add .

C:\Users\deni5\OneDrive\Desktop\OKR\laba1>git status
On branch master

No commits yet

Changes to be committed:
  (use "git rm --cached <file>..." to unstage)
        new file:   about.html
        new file:   catalog.html
        new file:   index.html
        new file:   registration.html

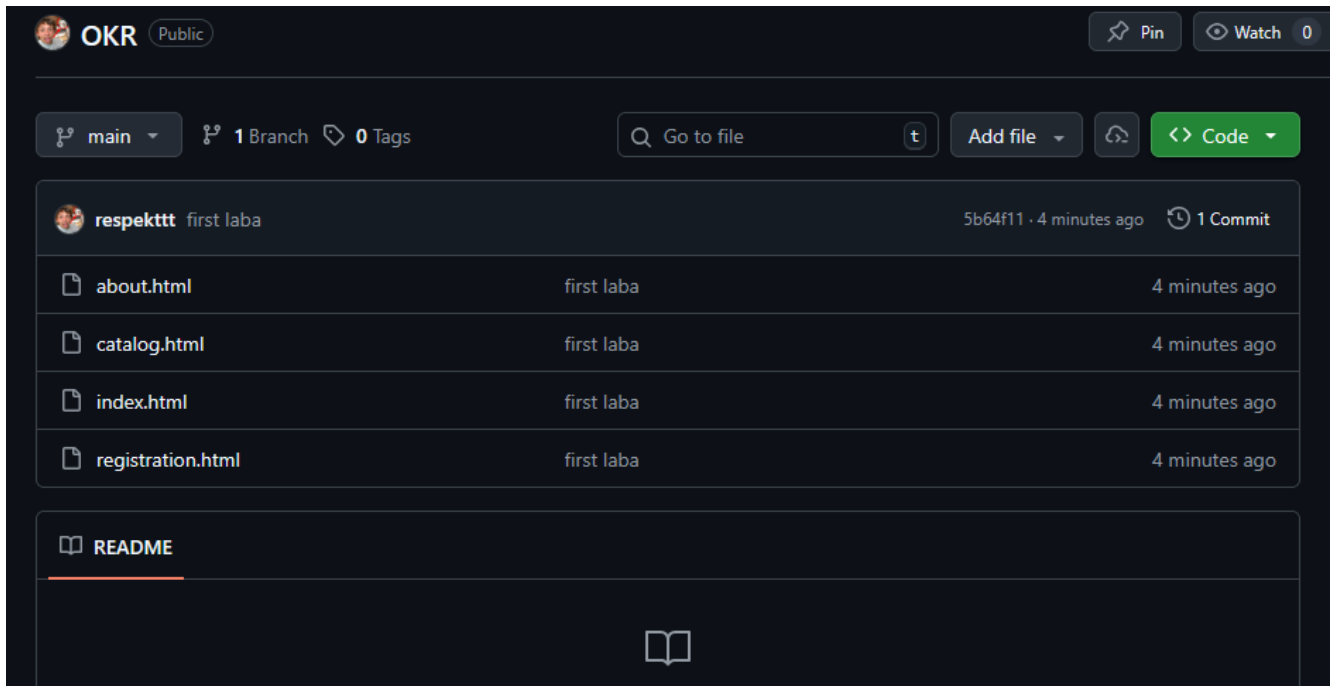
C:\Users\deni5\OneDrive\Desktop\OKR\laba1>git commit -m "first laba"
[master (root-commit) 5b64f11] first laba
 4 files changed, 78 insertions(+)
 create mode 100644 about.html
 create mode 100644 catalog.html
 create mode 100644 index.html
 create mode 100644 registration.html

C:\Users\deni5\OneDrive\Desktop\OKR\laba1>git branch -M main

C:\Users\deni5\OneDrive\Desktop\OKR\laba1>git remote add origin https://github.com/respekttt/OKR.git

C:\Users\deni5\OneDrive\Desktop\OKR\laba1>git push -u origin main
Enumerating objects: 6, done.
Counting objects: 100% (6/6), done.
Delta compression using up to 18 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 692 bytes | 138.00 KiB/s, done.
Total 6 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), done.
To https://github.com/respekttt/OKR.git
 * [new branch]      main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

C:\Users\deni5\OneDrive\Desktop\OKR\laba1>
```



Висновок: Під час виконання лабораторної роботи я навчився працювати з системою Git та сервісом GitHub. Я успішно встановив Git на Windows, виконав глобальні налаштування користувача та ініціалізував проект у локальній папці. У межах завдання я створив чотири HTML-сторінки на тему «Автомобілі», де правильно оформив структуру документів, вказав автора та налаштував навігацію між ними. Після цього я додав файли під контроль версій, зробив перший коміт і завантажив увесь проект у створений репозиторій на GitHub. Ця робота допомогла мені на практиці зрозуміти, як створювати структуру вебсайту та керувати кодом за допомогою сучасних інструментів розробки.