

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

Лабораторна робота № 1

з дисципліни «Основи клієнтської розробки»

Тема: «Системи контролю версій. Git. Проект. Структура проекту.»

Виконав:

студент групи IA-42

Прізвище Ім'я Дмитрієв Арсеній

Дата здачі _____

Захищено з балом _____

Перевірила:

ст. вик. кафедри ICT

Хмелюк Марина Сергіївна

Київ 2026

Тема:Картинна галерея

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>.

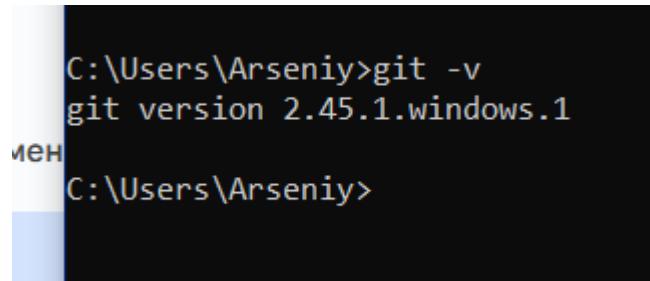
3) Додати створені сторінки під контроль Git на комп'ютері.

4) Зареєструватись на GitHub. Створити репозиторій. Завантажити проєкт на віддалений репозиторій (на GitHub).

Хід роботи

1. Перевірка встановлення на комп'ютер git за допомогою команди

git -v або git –help



```
C:\Users\Arseniy>git -v
git version 2.45.1.windows.1
мен
C:\Users\Arseniy>
```

2. Створення головної сторінки, а також 3 дочірні

index.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">

    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
        <meta name="description" content="Noble Art">
        <meta name="author" content="Arseny">

        <title>Noble Art</title>
    </head>

    <body>
        <div class=" hero">
            <h1>Noble Art</h1>
            <a href="/html/main.html" class="get-started">Відкрити
галерею</a>
        </div>
    </body>

</html>
```

main.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">

    <head>
        <meta charset="UTF-8">
        <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
        <meta name="description" content="Art gallery">
        <meta name="author" content="Arseny">

        <title>Noble Art</title>
    </head>

    <header link="blue" vlink="purple" alink="red">
```

```
<div class="logo-section">
    <a href="/html/home.html" class="logo-icon">N</a>
    <font face="Georgia" size="4"><b>Noble Art</b></font>
</div>

<p>
    <font color="blue">
        <a href="schedule.html">Перейти на сторінку "Графік
роботи"</a>
    </font>
</p>

<p>
    <font color="green">
        <a href="location.html">Перейти на сторінку "Розташування"</a>
    </font>
</p>

<p>
    <font color="purple">
        <a href="location.html#map">Перейти до карти проїзду</a>
    </font>
</p>

<p>
    <font color="red">
        <a href="#selected_exhibits">Перейти до експонатів </a>
    </font>
</p>

<div class="user-controls">
    <a href="#" class="profile-link">
        <span>Мій профіль</span>
        <div class="avatar">JD</div>
    </a>
</div>
</header>

<body style="background-color: rgb(119, 117, 115);">

    <div style="margin: 20px;">
```

```
<p align="center">
<font face="Georgia" size="6" color="#ffffff">
    <b>Welcome to Noble Art</b>
</font>
</p>

<p align="center">
<font face="Arial" size="4" color="#dddddd">
    <i>Онлайн-галерея для перегляду та натхнення</i>
</font>
</p>

<p align="left">
<font face="Tahoma" size="3" color="#f1f1f1">
    <b>Lorem, ipsum</b> dolor sit amet consectetur adipisicing
elit. Sequi ipsam similique quibusdam dignissimos
    praesentium perspiciatis assumenda <b>&lt;illum&gt;</b>
nobis nihil tenetur hic ipsum rerum est,
    amet perferendis <i>iure</i> veniam expedita eius.
</font>
</p>

<p align="right">
<font face="Courier New" size="3" color="#c7eaff">
    <i>Sequi ipsam similique quibusdam </i>
</font>
</p>

</div>

<hr>

<div style="margin: 0 auto; text-align:center;">

<p>
    <font face="Arial" size="4" color="#ffffff"><b>Зображення
(базовий розмір) </b></font>
</p>

<a
href="https://images.unsplash.com/photo-1579783902614-a3fb3927b6a5?auto
=format&fit=crop&w=1600&q=80"
    target="_blank">
```

```
  
</a>  
  
<br><br>  
  
<p>  
    <font face="Arial" size="4" color="#ffffff"><b>Зменшено в 2  
рази</b></font>  
</p>  
  
<a  
href="https://images.unsplash.com/photo-1582555172866-f73bb12a2ab3?auto=  
format&fit=crop&w=1600&q=80"  
    target="_blank">  
      
</a>  
  
<br><br>  
  
<p>  
    <font face="Arial" size="4" color="#ffffff"><b>Збільшено в 2  
рази</b></font>  
</p>  
  
<a  
href="https://images.unsplash.com/photo-1549490349-8643362247b5?auto=fo  
rmat&fit=crop&w=1600&q=80"  
    target="_blank">  
      
</a>  
  
</div>  
  
<hr>
```

```
<div style="margin: 20px 0;">
    <p align="left">
        <font face="Georgia" size="4" color="#ffffff"><b>Списки (UL / OL / DL)</b></font>
    </p>

    <p>
        <font face="Arial" size="3" color="#ffffff"><b>1) Маркерований список &lt;ul&gt; (type)</b></font>
    </p>

    <ul type="square">
        <li>
            <font face="Tahoma" size="3" color="#f1f1f1">Square marker</font>
        </li>
        <li>
            <font face="Tahoma" size="3" color="#f1f1f1"><i>Italic item</i></font>
        </li>
        <li>
            <font face="Tahoma" size="3" color="#f1f1f1"><b>Bold item</b></font>
        </li>
    </ul>

    <ul type="circle">
        <li>
            <font face="Tahoma" size="3" color="#f1f1f1">Circle marker</font>
        </li>
        <li>
            <font face="Tahoma" size="3" color="#f1f1f1">Another item</font>
        </li>
    </ul>

    <p>
        <font face="Arial" size="3" color="#ffffff"><b>2) Нумерований список &lt;ol&gt; (type)</b></font>
    </p>
```

```
<ol type="1">
    <li>
        <font face="Verdana" size="3" color="#f1f1f1">Type 1
(1,2,3)</font>
    </li>
    <li>
        <font face="Verdana" size="3" color="#f1f1f1">Step
two</font>
    </li>
</ol>

<ol type="A">
    <li>
        <font face="Verdana" size="3" color="#f1f1f1">Type A
(A,B,C)</font>
    </li>
    <li>
        <font face="Verdana" size="3" color="#f1f1f1">Next</font>
    </li>
</ol>

<ol type="i">
    <li>
        <font face="Verdana" size="3" color="#f1f1f1">Type i
(i,ii,iii)</font>
    </li>
    <li>
        <font face="Verdana" size="3" color="#f1f1f1">Next</font>
    </li>
</ol>

<p>
    <font face="Arial" size="3" color="#ffffff"><b>3) Список
визначенъ &lt;dl&gt;</b></font>
</p>

<dl>
    <dt>
        <font face="Georgia" size="3"
color="#ffd27d"><b>Експонат</b></font>
    </dt>
    <dd>
```

```
        <font face="Tahoma" size="3" color="#f1f1f1">Окремий твір  
мистецтва, представлений у галереї.</font>  
    </dd>  
  
    <dt>  
        <font face="Georgia" size="3"  
color="#ffd27d"><b>Аукціон</b></font>  
    </dt>  
    <dd>  
        <font face="Tahoma" size="3" color="#f1f1f1">Продаж лота з  
торгами, де перемагає найвища ставка.</font>  
    </dd>  
  
    <dt>  
        <font face="Georgia" size="3"  
color="#ffd27d"><b>Лот</b></font>  
    </dt>  
    <dd>  
        <font face="Tahoma" size="3" color="#f1f1f1">Предмет  
продажу (картина/скульптура тощо).</font>  
    </dd>  
  </dl>  
</div>  
  
  


## > Вибрані експонати </h2> width="90%">> <thead style="background-color:#3b3b3b; color:white;"> <tr> <th>Експонат 1</th> <th>Експонат 2</th> <th>Експонат 3</th> <th>Експонат 4</th> </tr> </thead> <tbody>


```

```
<tr align="center">
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
    <td></td>
</tr>

<tr align="center">
    <td><a href="https://unsplash.com"
target="_blank">Переглянути</a></td>
    <td><a href="https://unsplash.com"
target="_blank">Переглянути</a></td>
    <td><a href="https://unsplash.com"
target="_blank">Переглянути</a></td>
    <td><a href="https://unsplash.com"
target="_blank">Переглянути</a></td>
    <td><a href="https://unsplash.com"
target="_blank">Переглянути</a></td>
</tr>

<tr align="center">
    <td>Класичне мистецтво</td>
    <td>Сучасна абстракція</td>
    <td>Модерна виставка</td>
    <td>Авангард</td>
</tr>
</tbody>
</table>

</div>

<footer>
    © 2026 Noble Art Gallery Project
</footer>
</body>
```

```
</html>
```

schedule.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="Art gallery">
    <meta name="author" content="Arseny">

    <title>Noble Art</title>
    <link rel="stylesheet" href="/css/schedule.css">
</head>

<header>
    <div class="logo-section">
        <a href="/html/main.html" class="logo-icon">N</a>
        <font face="Georgia" size="4"><b>Noble Art</b></font>
    </div>

    <nav class="main-nav">
        <a href="/html/main.html">Головна</a>
        <a href="/html/location.html">Розташування</a>
    </nav>

    <div class="user-controls">
        <a href="#" class="profile-link">
            <span>Мій профіль</span>
            <div class="avatar">JD</div>
        </a>
    </div>
</header>

<body>

    <div class="content-card">
        <h1>Графік роботи та відвідування</h1>

        <table class="complex-schedule" cellpadding="15" cellspacing="0">
```

```
<colgroup>
    <col span="1" style="background-color: #fafafa; width: 30%;">
        <col span="1" style="width: 40%;">
        <col span="1" style="width: 30%;">
</colgroup>

<thead>
    <tr>
        <th>Тип дня</th>
        <th>Години роботи</th>
        <th>Примітка</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
    <tr class="row-center">
        <td rowspan="2"><b>Робочі дні</b></td>
        <td>09:00 – 18:00</td>
        <td><span class="tag">Відкрито</span></td>
    </tr>
    <tr class="row-center">
        <td><i>Перерва: 13:00 – 14:00</i></td>
        <td>Санітарна година</td>
    </tr>

    <tr class="row-center">
        <td><b>Субота</b></td>
        <td colspan="2">10:00 – 15:00 (скорочений день)</td>
    </tr>

    <tr class="row-center">
        <td>
            <font color="red"><b>Неділя</b></font>
        </td>
        <td colspan="2" bgcolor="#fff5f5"><b>Вихідний день</b></td>
    </tr>
</tbody>
</table>

</div>

<footer>
```

```
    &copy; 2026 Noble Art Gallery Project
  </footer>

</body>

</html>
```

location.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="uk">

  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1.0">
    <meta name="description" content="Art gallery">
    <meta name="author" content="Arseny">

    <title>Noble Art</title>

  <body>

    <div class="back-nav">
      <a href="/html/main.html" class="back-btn">
        <svg width="20" height="20" viewBox="0 0 24 24" fill="none"
stroke="currentColor" stroke-width="2">
          <path d="M19 12H5M12 19L7 7L7 7" />
        </svg>
        Назад до галереї
      </a>
    </div>

    <div class="map-container">
      <iframe
src="https://www.google.com/maps/embed?pb=!1m18!1m12!1m3!1d2540.6644302
09124!2d30.51944431573173!3d50.44736897947479!2m3!1f0!2f0!3f0!3m2!1i102
4!2i768!4f13.1!3m3!1m2!1s0x40d4ce5066917f3d%3A0x63776e10f19c9615!2sNati
onal%20Art%20Museum%20of%20Ukraine!5e0!3m2!1sen!2sua!4v1690000000000!5m
2!1sen!2sua"
        allowfullscreen="" title="Карта: Національний художній музей
України" loading="lazy">
    </div>
  </body>
</html>
```

```
</iframe>
</div>

<div class="info-overlay">
    <div class="accent-line"></div>
    <h2 id="map">Noble Art</h2>
    <p><b>Адреса:</b><br>вул. Михайла Грушевського, 6, Київ,  
Україна</p>
    <p><i>Знаходимося в самому центрі столиці. Зручна парковка поруч  
із входом.</i></p>
    <hr color="#eee">
    <p>
        <font size="2" color="#888">Працюємо сьогодні до 19:00</font>
    </p>
</div>

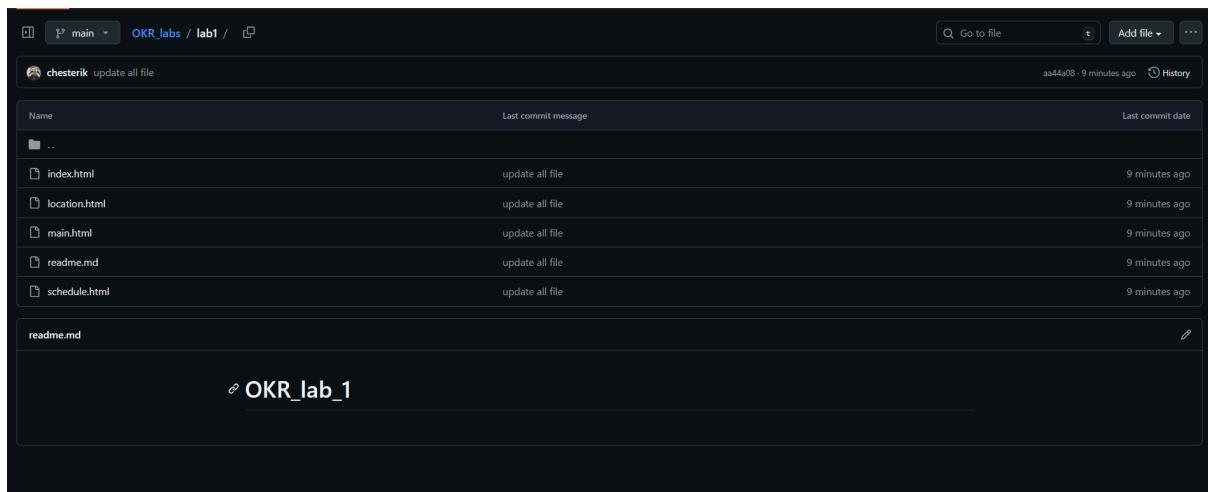
</body>

</html>
```

3. Додаємо оновлення до локального репо git

```
PS C:\Users\Arseniy\Desktop\GitHub_Projects\OKR_labs> git push
  • Enumerating objects: 41, done.
  Counting objects: 100% (41/41), done.
  Delta compression using up to 8 threads
  Compressing objects: 100% (36/36), done.
  Writing objects: 100% (39/39), 4.84 MiB | 1.08 MiB/s, done.
  Total 39 (delta 15), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
  remote: Resolving deltas: 100% (15/15), done.
  To https://github.com/chesterik/OKR_labs.git
    0657fdf..aa44a08 main -> main
  PS C:\Users\Arseniy\Desktop\GitHub_Projects\OKR_labs> []
```

4. Додаємо оновлення до репо в github за допомогою команди git push



Висновок

Виконаною лабораторною роботою було опановано систему контролю версій Git, успішно створено базову структуру вебпроєкту «Картинна галерея» з використанням чотирьох HTML-сторінок та здійснено повну синхронізацію локального репозиторію з віддаленим сервером GitHub, що дозволило на практиці закріпити навички роботи з терміналом та основними командами керування версіями коду.

git repo url (https://github.com/chesterik/OKR_labs/tree/main/lab1)