

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-42

Прізвище Ім'я Дмитрієв Арсеній

Дата здачі _____

Захищено з балом _____

Перевірила:

ст. вик. кафедри ІСТ

Хмелюк Марина Сергіївна

Київ 2026

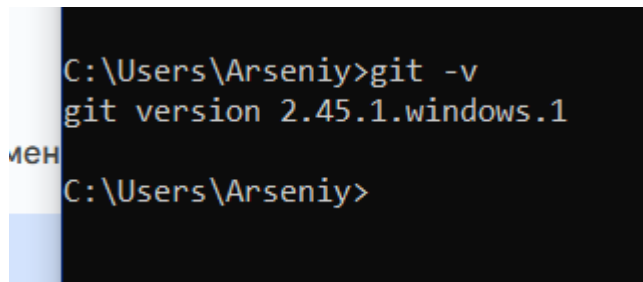
Тема:Картинна галерея

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
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
визначень <dl></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>

```

```

<h2 id="selected_exhibits" style="text-align:center;
margin-top:40px;">
    Вибрані експонати
</h2>

```

```

<table border="1" cellspacing="0" cellpadding="10" align="center"
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>
        </tr>

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

</div>

<footer>
    &copy; 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 19l-7-7 7-7" />
            </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">

```



```

    </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>

```

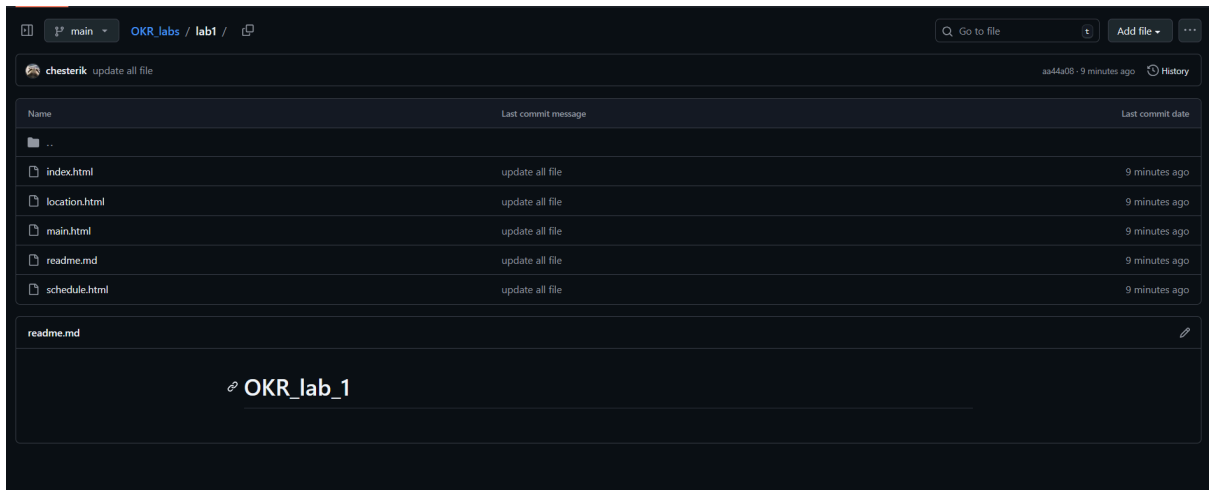
3. Додаємо оновлення до локального репо git

```

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)