

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

Лабораторна робота № 4

з дисципліни «Основи клієнтської розробки»

Тема: «CSS. Контекстні селектори. Сусідні селектори. Дочірні селектори.
Блочні елементи.»

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)

Застосувати контекстні, сусідні, дочірні селектори в рамках тематики

2)

Завантажити проект на віддалений репозиторій (на GitHub).

Хід роботи

main.css

```
:root {  
    --bg-color: #f7f7f7;  
    --accent: #023020;  
    --yellow: #817b0b;  
    --text-dark: #1a1a1a;  
}  
  
body {  
    background-color: var(--bg-color);  
    font-family: 'Segoe UI', Roboto, sans-serif;  
    margin: 0;  
    padding-top: 100px;  
}  
  
.main-nav a {  
    text-decoration: none;  
    color: var(--text-dark);  
    font-weight: 600;  
    font-size: 15px;  
    padding: 10px 15px;  
    border-radius: 25px;  
    transition: 0.3s;  
}  
  
.main-nav a:hover {
```

```
background-color: var(--accent);
color: white;
}

.header-gallery>h1 {
    font-family: 'Georgia', serif;
    font-size: clamp(2rem, 5vw, 4rem);
    color: var(--accent);
    text-align: center;
    margin-left: 0;
    margin-bottom: 30px;
    padding: 0 20px;
}

.pin-content b+p {
    margin-top: 5px;
    color: var(--yellow);
    font-style: italic;
}

.pin-item~.pin-item {
    opacity: 0.6;
}

header {
    position: fixed;
    top: 0;
    width: 100%;
    height: 75px;
    background: white;
    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: space-between;
    padding: 0 25px;
    box-sizing: border-box;
    z-index: 1000;
    box-shadow: 0 1px 12px rgba(0, 0, 0, 0.1);
}

.logo-section {
    display: flex;
    align-items: center;
    gap: 15px;
```

```
}

.logo-icon {
  background: var(--accent);
  color: white;
  width: 35px;
  height: 35px;
  border-radius: 50%;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  font-weight: bold;
  text-decoration: none;
}

.container {
  column-count: 4;
  column-gap: 20px;
  width: 90%;
  max-width: 1400px;
  margin: 0 auto;
}

.pin-item {
  display: inline-block;
  width: 100%;
  background: white;
  border-radius: 16px;
  margin-bottom: 20px;
  overflow: hidden;
  box-shadow: 0 2px 10px rgba(0, 0, 0, 0.05);
  transition: 0.3s;
}

.pin-item:hover {
  transform: scale(1.02);
}

.pin-item img {
  width: 100%;
  display: block;
}
```

```
.pin-content {
  padding: 15px;
}

.avatar {
  width: 35px;
  height: 35px;
  background: var(--yellow);
  border-radius: 50%;
  color: white;
  display: flex;
  align-items: center;
  justify-content: center;
  font-size: 14px;
}

.profile-link {
  display: flex;
  align-items: center;
  gap: 10px;
  text-decoration: none;
  color: var(--text-dark);
}

footer {
  text-align: center;
  padding: 40px;
  color: #888;
  margin-top: 40px;
}

@media (max-width: 1000px) {
  .container {
    column-count: 3;
  }
}

@media (max-width: 700px) {
  .container {
    column-count: 2;
  }
}
```

Результат

The screenshot shows a user interface for a platform called "Noble Art". At the top, there are navigation links: "Noble Art", "Графік роботи" (Work schedule), "Розташування" (Location), and "Мій профіль" (My profile) with a green "ID" button. Below the header, the title "Curated Artworks" is displayed in a large, bold, dark font. The main content area features four cards arranged horizontally:

-  **Золотий Ренесанс**
Високе полотно
-  **Абстракція**
-  **Сучасна виставка**
- 

Висновок

Виконаною лабораторною роботою було підтверджено успішне засвоєння навичок роботи з каскадними таблицями стилів через практичне застосування контекстних, дочірніх та сусідніх селекторів для точного керування дизайном елементів без надмірного використання класів.

Шляхом налаштування властивостей блочних елементів було забезпечено коректне структурування контенту та адаптивність інтерфейсу галереї під різні розміри екранів. Роботу було завершено фіксацією актуального стану проєкту в системі контролю версій Git та подальшим завантаженням усіх файлів на віддалений репозиторій GitHub для забезпечення цілісності коду та можливості командної розробки.

git repo url(https://github.com/chesterik/OKR_labs/tree/main/lab%204)