

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

Лабораторна робота № 5

з дисципліни «Основи клієнтської розробки»

Тема: «Блочні елементи. Рядкові елементи. Позиціонування. Псевдокласи.
Псевдоелементи.»

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)

Застосувати блочні елементи `<div> ... </div>`, рядкові елементи ` ... `. Для позиціонування блоків застосувати властивість `position`.

Зробити один або декілька блоків плаваючими, застосувавши атрибут `float`.

Використати:

- псевдокласи для посилань (`:link`, `:visited`, `:active`, `:hover`);
- псевдоклас `:first-child`;
- псевдоелементи: `:before`, `:after`.

2)

Завантажити проєкт 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;
}

.header-gallery h1::before {
  content: "(" ;
}

.header-gallery h1::after {
  content: " )";
}

.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-item:first-child {
  border: 3px solid var(--accent);
}

.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;
}

.avatar {
  float: right;
}
```

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

a:link {
  color: var(--accent);
}

a:visited {
  color: #6b6b6b;
}

a:hover {
  color: white;
  background-color: var(--accent);
}

a:active {
  color: red;
}

.highlight-text {
  color: aqua;
  font-style: italic;
}

.float-demo {
  margin: 30px auto;
  width: 80%;
  background: #ffffff;
  padding: 20px;
  border-radius: 12px;
  overflow: hidden;
}

.float-box {
  float: right;
  width: 120px;
```

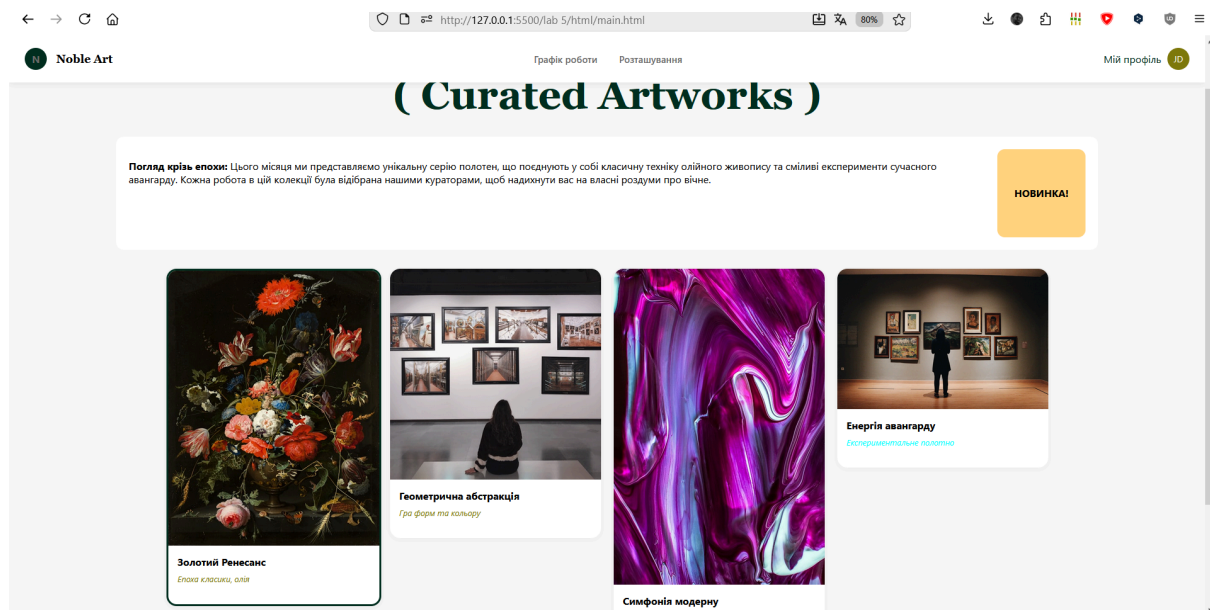
```
height: 120px;
background: #023020;
color: white;
font-weight: bold;
display: flex;
align-items: center;
justify-content: center;
margin-left: 15px;
border-radius: 12px;
}

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



Висновок

Під час виконання лабораторної роботи було закріплено навички верстки вебсторінок із використанням блочних і рядкових елементів, позиціонування елементів за допомогою властивостей `position` і `float`, стилізацією тексту та графічного контенту засобами CSS, застосуванням псевдокласів і псевдоелементів, а також формуванням структури вебсторінки сучасними методами каскадних таблиць стилів.

git repo url(https://github.com/chesterik/OKR_labs/tree/main/lab%205)