

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені Тараса Шевченка
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ
Кафедра програмних систем і технологій

Дисципліна
«Розробник фронтенду програмних систем»

Лабораторна робота №3
“Сервіс для перегляду статистики F1”

Виконав:	Шимон Ю.О.	Перевірила:	Ірина Юрчук
Група	ПЗ-31	Дата перевірки	
Спеціальність	121	Оцінка	
2023			

Тема

Стилізація сторінки (елементу інтерфейсу) засобами CSS

Мета

Вивчити основні селектори, властивості та їх значення для стилізації сторінки засобами CSS, набути навиків та вмінь у практичній реалізації фронтенду програмних систем.

Сторінка-візитівка (Варіант 9)


Реалізувати зовнішню та внутрішню таблиці стилів для стилізації сторінки-візитівки.

Для цього створимо окремий файл `personal.css` і прив'яжемо його у `html` коді за допомогою `<link rel="stylesheet" href="personal.css" />`. Щоб створити внутрішню таблицю, то треба додати тег `<style>` безпосередньо у `html` коді.

Реалізувати селектори, комбінатори, вирівнювання, шрифт, фон, анімацію, 2D трансформацію, позиціонування, тощо, для стилізації сторінки-візитівки (див. лабораторна робота No2) відповідно до вимог, що надані в індивідуальному завданні згідно варіанту

F1 DATAStandings Form

!!! Hamilton insists Mercedes need 'greatest six months of development we've ever had' to close gap to Red Bull🔥🔥🔥



Lewis Hamilton says Mercedes need to have the “greatest six months of development” in a bid to close the gap to Red Bull ahead of next season, as he backed his squad to show that they are still a “world championship team”.

Hamilton was speaking after an eventful Japanese GP weekend where he qualified seventh, 1.031s off the pace of pole-sitter Max Verstappen which he admitted was “crazy” and “worrying” before finishing fifth in Sunday’s race

With Charles Leclerc ahead in fourth, Hamilton had to hold off the other Ferrari of Carlos Sainz across the line – taking the chequered flag 49.376s behind race-winner Verstappen – as the battle for second in the championship intensifies between the Scuderia and Mercedes.

Asked how he felt about the race, Hamilton said:

“I mean I’m exhausted for one, fighting the car, fighting with absolutely everything I have to get as high up as possible and get ahead of Ferrari, which had an upgrade this week, so they were particularly quick.”

Tags	I. F1	II. Hamilton	III. Japan	IV. Mercedes
------	-------	--------------	------------	--------------

Original article

Результати

#	Ім'я	Команда	Позиція	Фінішував
1	Max Verstappen	Red Bull	1	1
2	Lando Norris	MacLaren	3	2
3	Oscar Piastri	MacLaren	2	3
4	Alexander Albon	Williams	13	

Table 1: Результат

Так виглядає сторінка у звичайному розмірі, з цікавих моментів можна виділити зображення зверху сторінки, яке створюється за допомогою

```
background-image: repeating-conic-gradient(lightskyblue 0deg 10deg, lightyellow 10deg 20deg);
```

Також емоджі до заголовка статті додаються за допомогою псевдо-елементів `::before` та `::after`. Сторінка є responsive і досягається це за допомогою `media-queries`.

Наприклад, якщо розмір полотна стає меншим за деякий розмір, то змінюється задній фон та накладається фільтр на фото.

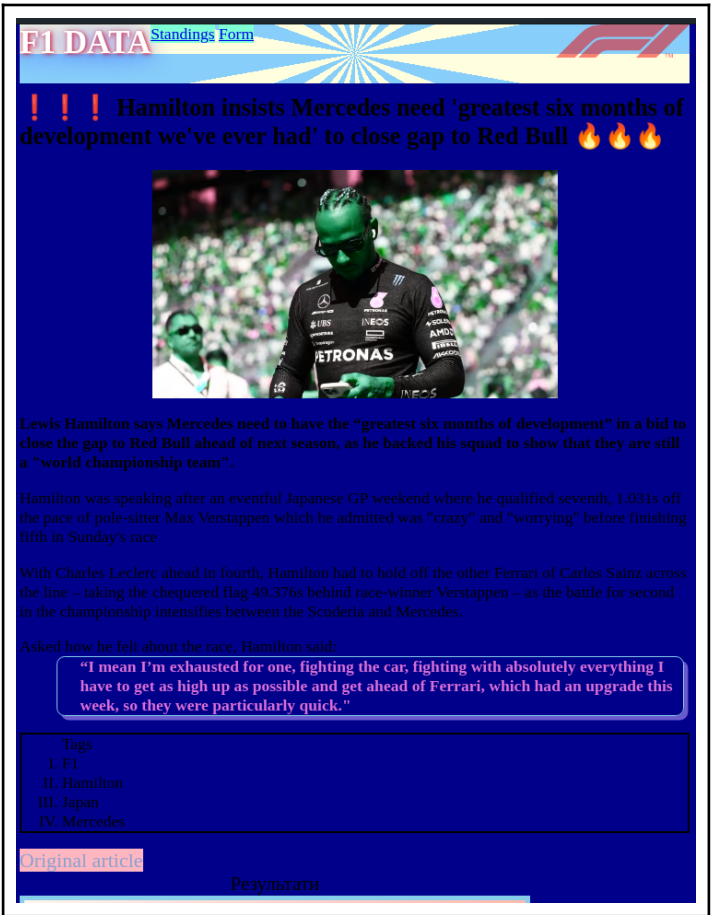


Table 2: Браузер на півекрана

Фото також збільшується, якщо на нього навести курсором:

```
article>h1+img:hover {
  transform: scale(1.5, 2);
  transition: 0.3s;
  z-index: 2;
}
```



Table 3: Збільшене зображення при наведенні

Стилiзацiя макетiв

Всi сторiнки виглядають схоже, кожна сторiнка має навігацiйну панель вгорi (header) та посилання на рiзнi ресурси знизу (footer). Також кожна сторiнка має 2-3 таблицi та блок, який показує iнформацiю про вибрану рiч. Наприклад, макет для сторiнки seasons.html виглядав так:

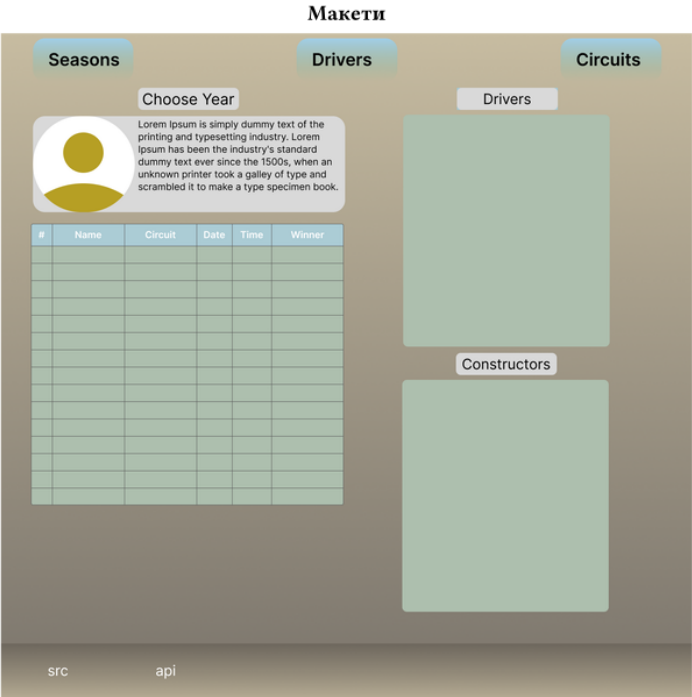
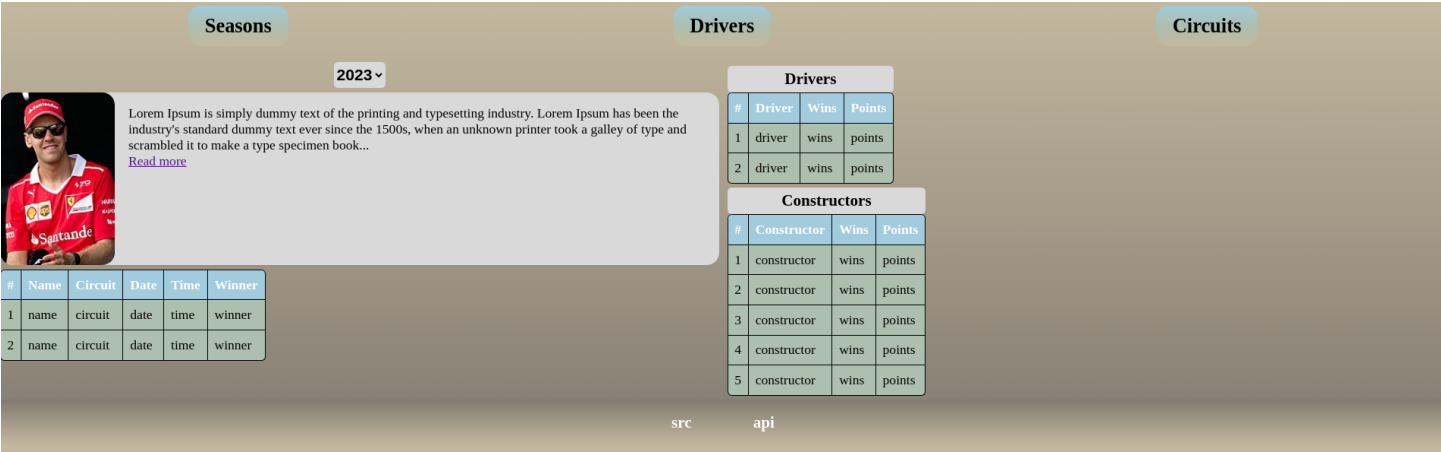


Figure 1: Макет Seasons, який має інформацію коротку про сезон, таблиці: гонки, рейтинг пілотів, рейтинг конструкторів.

4

Стилізована сторінка виглядає так:




Також сторінки є responsible, якщо зменшити розмір сторінки, то всі таблиці будуть розміщені в одну колонку:

Seasons

Drivers

Circuits

2023



Lorem Ipsum is simply dummy text of the printing and typesetting industry. Lorem Ipsum has been the industry's standard dummy text ever since the 1500s, when an unknown printer took a galley of type and scrambled it to make a type specimen book...
 [Read more](#)

#	Name	Circuit	Date	Time	Winner
1	name	circuit	date	time	winner
2	name	circuit	date	time	winner

Drivers

#	Driver	Wins	Points
1	driver	wins	points
2	driver	wins	points

Constructors

#	Constructor	Wins	Points
1	constructor	wins	points
2	constructor	wins	points
3	constructor	wins	points
4	constructor	wins	points
5	constructor	wins	points

src api

Найтяжче у цьому завданні було - це межі та закруглені межі у таблиць, оскільки треба було прописувати декілька селекторів для кожної сторони (top left, top right, bottom left, bottom right), а також обережно опрацьовувати borders для верхнього рядка, першого стовбчика:

```

table tr th,
table tr td {
    border-right: 1px solid black;
    border-bottom: 1px solid black;
}
table tr th:first-child,
table tr td:first-child {
    border-left: 1px solid black;
}
table thead tr:first-child th,
table thead tr:first-child td {

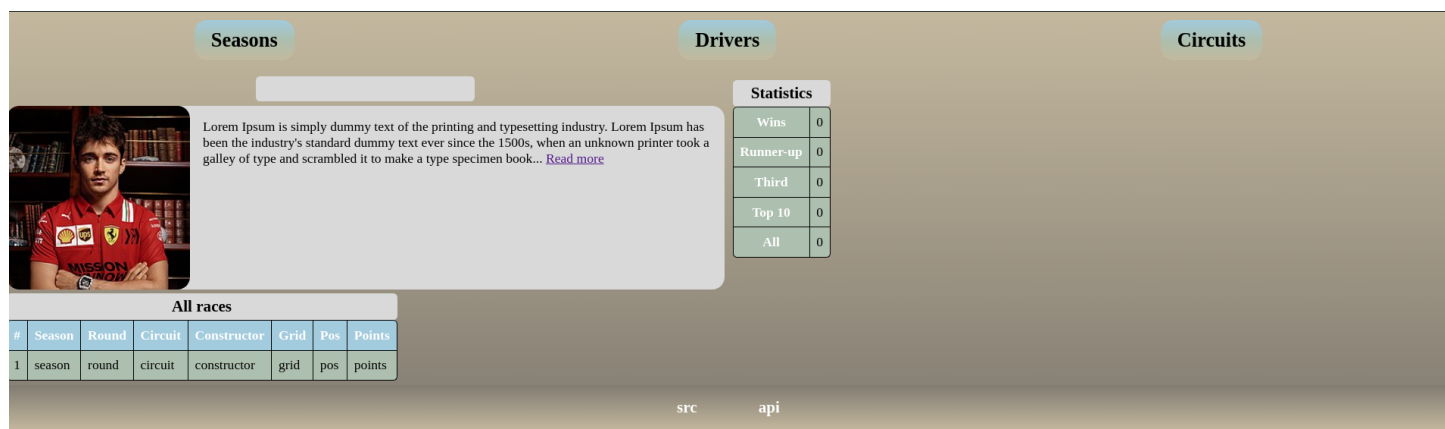
```

```

border-top: 1px solid black;
}
table tr:first-child th:first-child {
border-top-left-radius: 5px;
}
table tr:first-child th:last-child {
border-top-right-radius: 5px;
}
table tr:last-child td:first-child {
border-bottom-left-radius: 5px;
}
table tr:last-child td:last-child {
border-bottom-right-radius: 5px;
}

```

Сторінка drivers.html



Сторінки виглядають дуже коротко, але це тому що дані будуть заповнюватись з сторонніх ресурсів та не є статичними, тому поки таблиці виглядають порожньо.

Код

[Github](#)

Висновок

Було ознайомлено з способами стилізації сторінки за допомогою css. Створено візуально приємні вебсторінки з попередніх макетів. Було застосовано @media queries, змінні та layout технології для створення сторінок, які виглядають добре на різних видах моніторів. З'ясовано і застосовано базові способи створення динамічних сторінок за допомогою css властивостей transform, transition.