

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 №1
“Сервіс для перегляду статистики F1”

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

Предметна область

Предметна область - це відкриті дані з усіх чемпіонатів світу з кільцевих автоперегонів на автомобілях з відкритими колесами F1. Дані містять багато інформації про переможців, етапи, команди та багато чого іншого. Сервіс повинен візуалізувати ці дані у зручному для користувача форматі. Кінцевому користувачу це дасть змогу швидко отримувати доступ до нової та архівної інформації у одному місці. Для замовника це можливість інтегрувати різні інші блоки до сервісу згодом, такі як: додавання блогів та статей, коментарів від користувачів та інші.

Функціональні вимоги

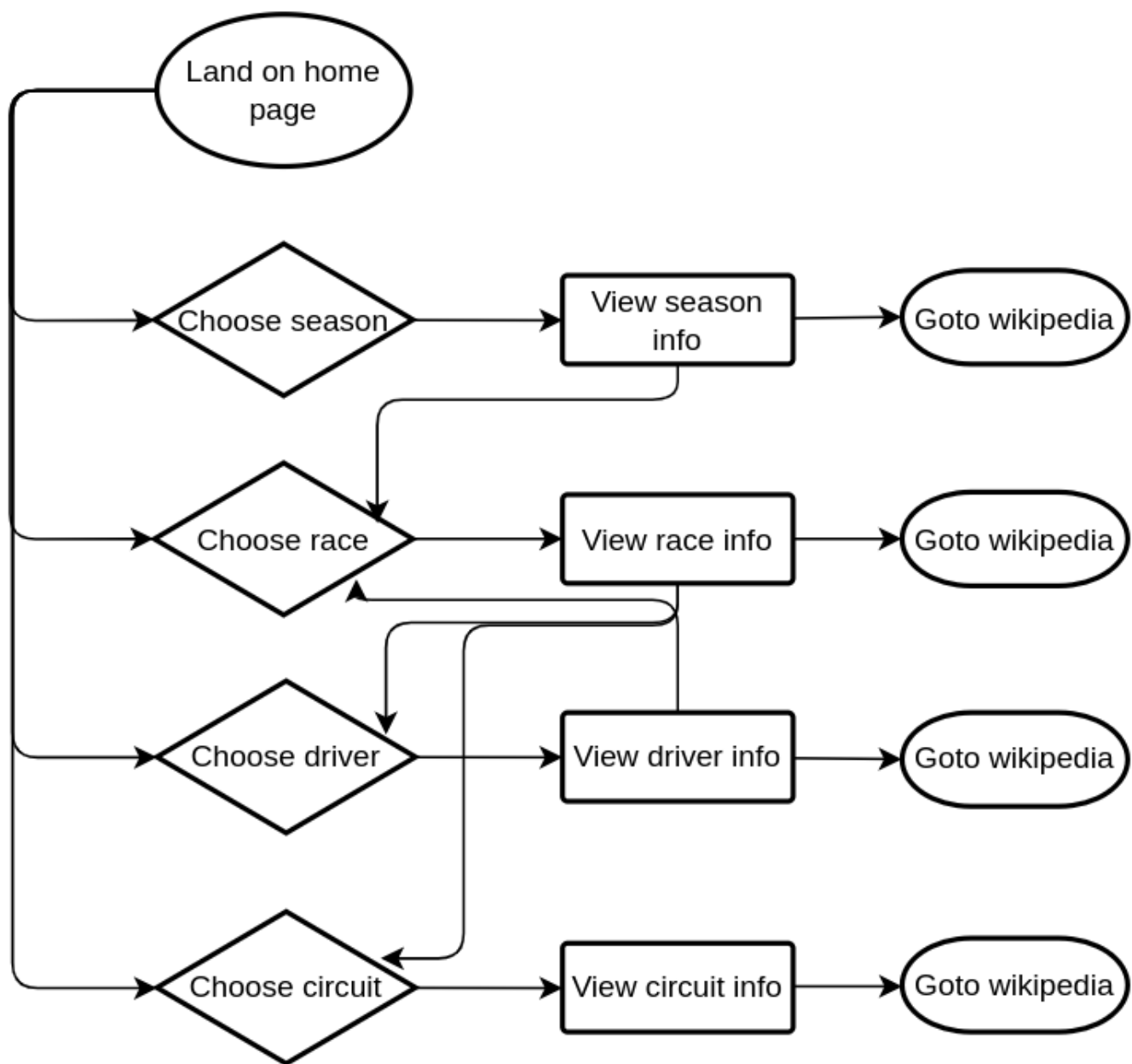
- Розділи: сезони, пілоти, траси.
- Відображення інформації про всі сезони F1, а також обирання конкретного сезону для детальнішої інформації про нього.
- Відображення інформації про всіх пілотів, які брали участь у змаганнях, а також обирання конкретного гонщика для перегляду детальної інформації.
- Відображення інформації про всі траси, які приймали змагання, детальна інформація про кожну з них.
- Поєднання всієї інформації, для легкої навігації між різними секціями сайту.

Вимоги до функціонування сайту

- Адаптивність - повинен коректно відображатися як на моніторі комп'ютера, так і в смартфоні або планшеті.
- Кроссбраузерність - підтримували всі основні версії браузерів.
- Швидкість - повинен кешувати результати отримані з сторонніх джерел, щоб не надсилати зайві запити.

Блок-схема фронтенду

Розглянемо одну частину сесії користувача, інші частинки майже однакові, лише змінюються блоки, якими він рухається. Користувач заходить на головну сторінку, на якій обирає сезон "Choose season". Далі він бачить інформацію про сезон, таку як: таблиця всіх перегонів у тому сезоні та таблиця лідерів. Отже, він може перейти як на сторінку конкретної гонки "Choose race" або пілота "Choose driver". Нехай обирає пілота. Користувач тепер бачить всі гонки, у яких пілот взяв участь і коротку інформацію про нього. Він може перейти на конкретну гонку або перейти на вікіпедію "Goto wikipedia", якщо захоче подивитись детальніше інформацію. Аналогічні кроки, якщо користувач іде іншими шляхами.



Макети

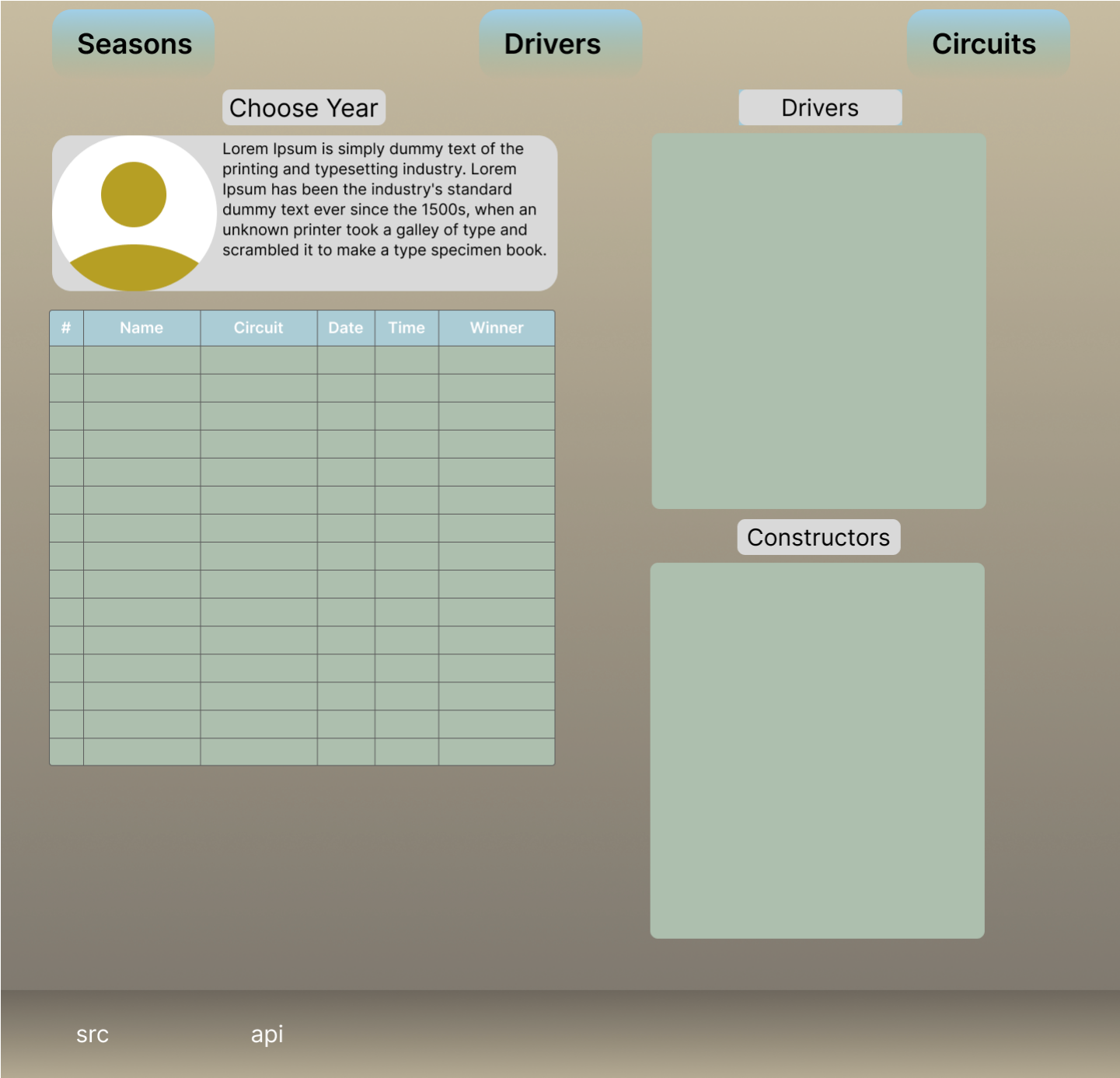


Figure 1: Макет Seasons, який має інформацію коротку про сезон, таблиці: гонки, рейтинг пілотів, рейтинг конструкторів.

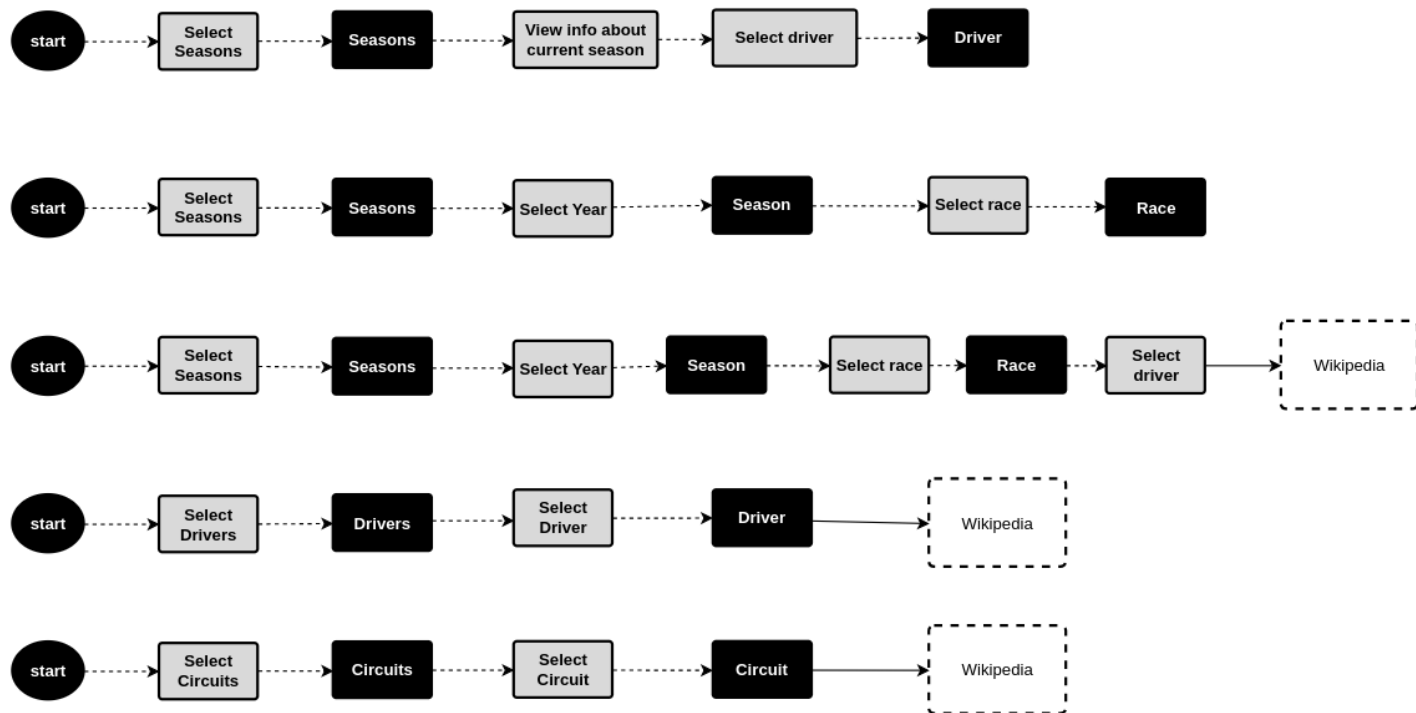


Figure 2: Макет Drivers, який має інформацію коротку про пілота, таблиці: список гонок, у яких брав участь; статистика по місцях.



Figure 3: Макет Circuits, який має інформацію коротку про трасу, таблиці: список гонок, які відбулись на цій трасі; список найуспішніших пілотів на трасі.

Мапи сценарію



Контент

Контент сайту це база даних всієї історії перегонів F1. <http://ergast.com/mrd/> містить всю цю інформацію у відкритому доступі. Інформацію можна брати із зображень mysql базданих або використовуючи арі, яке вже реалізує зручні шляхи для отримання згрупованої інформації. Наприклад, щоб отримати всі результати у кінці сезону для пілота не потрібно буде робити власноруч багато join'ів, можна використати арі: <http://ergast.com/api/f1/drivers/alonso/driverStandings>. Ergast містить всю необхідну інформацію, яка потрібна для сервісу для перегляду статистики F1.