

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

**Лабораторна робота №1**  
з дисципліни " Основи WEB-програмування/WEB-технології"  
Тема: " Технічне завдання. Дизайн сайту"  
Варіант «Продаж авіаквитків»

Виконали:

студенти групи ІП-93,

Бригади №14

Дмитренко Р. В., Домінський В. О.,

Завальнюк М. Є., Рожицький М. Є.

Перевірив:

Крилов Є. В.

## **Зміст:**

<b>Мета:</b> .....	3
<b>Технічне завдання:</b> .....	3
<b>1. Загальні Відомості</b> .....	3
1.1 Призначення документу:.....	3
1.2. Найменування Виконавця та Замовника:.....	3
1.3. Короткі відомості про виконавця:.....	3
1.4. Планові терміни початку та закінчення робіт із створення сайту:...	3
1.5. Склад та зміст робіт із створення сайту: .....	4
1.6. Порядок оформлення та пред'явлення результатів робіт:.....	4
<b>2. Призначення та цілі створення сайту:</b> .....	4
2.1. Призначення сайту:.....	4
2.2. Цілі створення сайту: .....	5
2.2.1. Основні цілі створення сайту:.....	5
2.2.2. Цільова аудиторія: .....	5
<b>3. Вимоги до Дизайну сайту:</b> .....	5
3.1 Загальні Вимоги:.....	5
3.2. Кольори: .....	5
3.3. Перелік сторінок:.....	6
2.2.3. Головна: .....	6
2.2.4. Про Нас:.....	7
2.2.5. Контакти:.....	8
2.2.6. Вибраний Політ: .....	9
2.2.7. Польоти: .....	10
<b>4. Вимоги до Функціоналу сайту:</b> .....	11
<b>5. Вимоги до Хостингу сайту:</b> .....	11
<b>6. Вимоги до SEO оптимізації сайту:</b> .....	11
<b>Висновки:</b> .....	12

## **Мета:**

Створити технічне завдання та дизайн

## **Технічне завдання:**

### **1. Загальні Відомості**

#### **1.1 Призначення документу:**

- Це Технічне завдання визначає вимоги та порядок розробки веб-сайту замовника Крилова Є. В.

#### **1.2. Найменування Виконавця та Замовника:**

- Замовник – Крилов Є. В.
- Виконавець – Бригада №14

#### **1.3. Короткі відомості про виконавця:**

- Бригада №14 займається виробництвом та реалізацією різних веб-сайтів

#### **1.4. Планові терміни початку та закінчення робіт із створення сайту:**

- Початок робіт: 16.02.2022
- Закінчення робіт: 28.05.2022

### 1.5. Склад та зміст робіт із створення сайту:

№	Склад та зміст робіт	Строк розробки (у місяцях)
1	Створення ТЗ, дизайну	1
2	Адаптивна верстка сайту. Seo оптимізація сайту	1
3	Програмування функціоналу сайту	1
4	Програмування запитів БД	1
	Загальна тривалість робіт та термін закінчення проекту	4

### 1.6. Порядок оформлення та пред'явлення результатів робіт:

- Роботи зі створення сайту виробляються та приймаються поетапно.
- Після закінчення кожного з етапів робіт Виконавець надає Замовнику відповідні результати

## 2. Призначення та цілі створення сайту:

### 2.1. Призначення сайту:

- Сайт повинен представляти компанію Замовника в Інтернеті, підтримувати її позитивний та сучасний імідж, знайомити відвідувачів із послугами компанії

## 2.2. Цілі створення сайту:

### 2.2.1. Основні цілі створення сайту:

- Просування товарів та послуг в мережі інтернет

### 2.2.2. Цільова аудиторія:

- У цільовій аудиторії веб-сайту можна виділити такі групи:
  1. Покупці;
  2. Партнери;

## 3. Вимоги до Дизайну сайту:

### 3.1 Загальні Вимоги:

- Стиль сайту можна описати як сучасний, діловий. Як фоновий колір рекомендується використовувати білий. Оформлення сайту має залишати відчуття свіжості та чистоти.
- Оформлення не повинно обмежувати інформативність: хоча на сайті і має бути досить багато графіки, він має бути зручним користувачам у плані навігації та цікавим для багаторазового відвідування

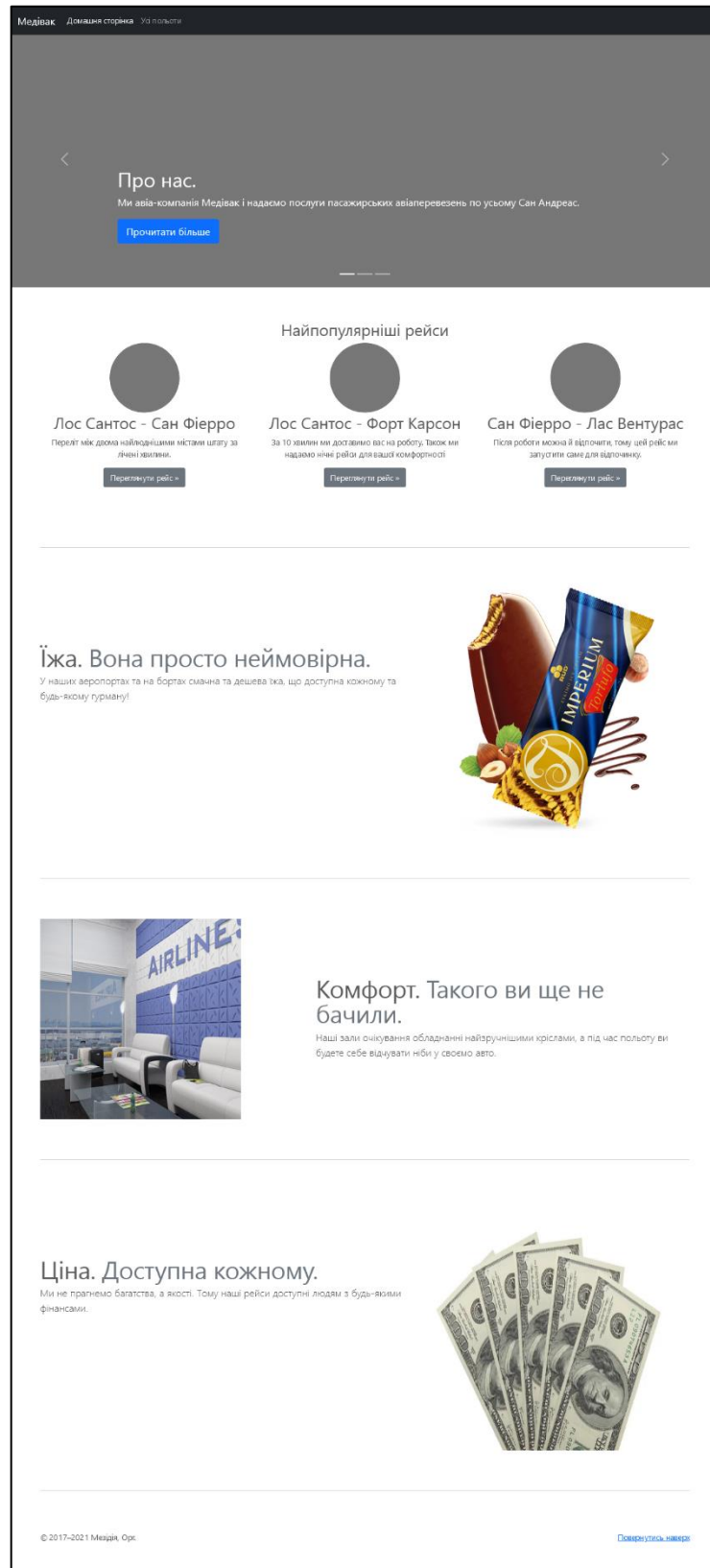
### 3.2. Кольори:

- Білий (#ffffff)
- Синій (#056efd)
- Сірий (#787878)
- Чорний (#1e2426)

### 3.3. Перелік сторінок:

#### 2.2.3. Головна:

##### 2.2.3.1. Дизайн сторінки:



#### 2.2.3.2. Вимоги до сторінки:

- Повинні бути прямі посилання на всі інші сторінки сайту, окрім польотів, які не є топ-3 за популярністю
- Посилання на інші сторінки сайту, окрім польотів, повинні бути у вигляді «Каруселі» з фото
- Посилання на Головну сторінку та «Усі польоти» на верхній панелі
- Повинно бути три найпопулярніші рейси з невеликим описом та фотографіями міст
- Повинно бути три особливості компанії в різних блоках з картинками, які їх описують
- Знизу ліворуч – повідомлення про авторські права з роками існування компанії
- Знизу праворуч – кнопка «Повернутися наверх» для зручнішого користування сайтом

#### 2.2.4. Про Нас:

##### 2.2.4.1. Дизайн сторінки:



##### 2.2.4.2. Вимоги до сторінки:

- Короткий опис компанії, її історії
- Посилання на Головну сторінку та «Усі польоти» на верхній панелі
- Знизу ліворуч – повідомлення про авторські права з роками існування компанії

## 2.2.5. Контакти:

### 2.2.5.1. Дизайн сторінки:

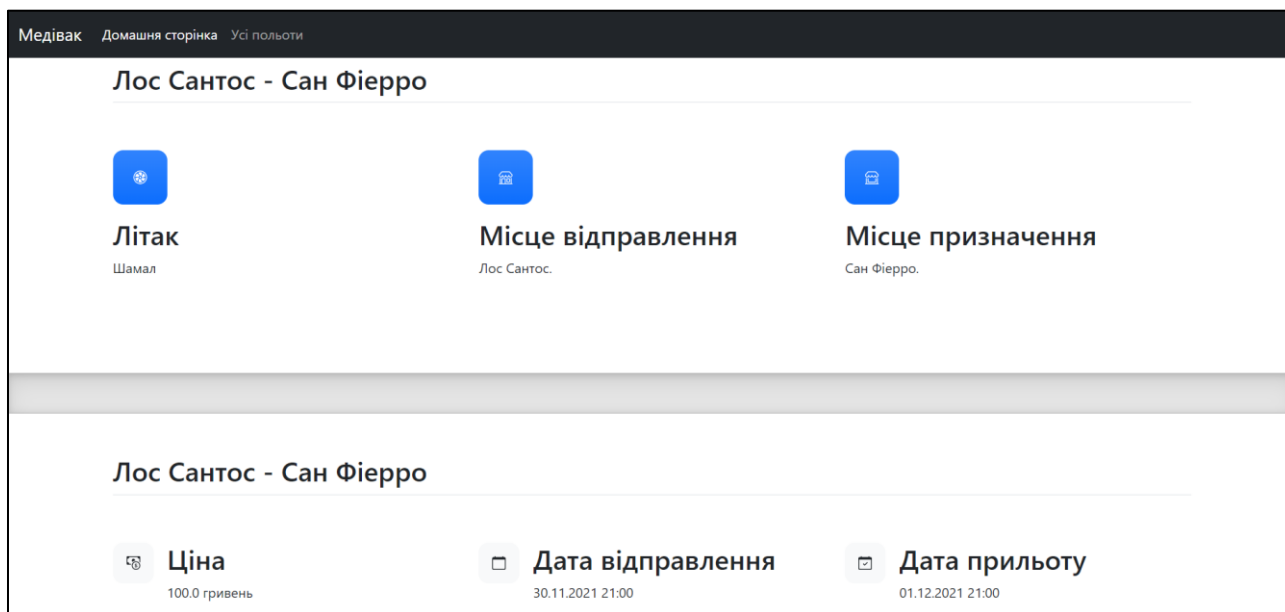
### 2.2.5.2. Вимоги до сторінки:

- Посилання на Головну сторінку та «Усі польоти» на верхній панелі
- Опис сторінки з назвою компанії
- Знизу ліворуч – повідомлення про авторські права з роками існування компанії
- Форма для написання листа, в якій є:
  - Ім'я
  - Прізвище
  - Email
  - Адреса (опціонально)
  - Текст самого повідомлення
  - Інші дані, які побажає замовник
- Кнопка «Надіслати лист»
- Панель «Наші контакти», яка містить:
  - Телеграм
  - Фейсбук
  - Пошту
  - Номер телефону
  - Адреса компанії
  - Інші контакти, які побажає замовник



## 2.2.6. Вибраний Політ:

### 2.2.6.1. Дизайн сторінки:



### 2.2.6.2. Вимоги до сторінки:

- Знизу ліворуч – повідомлення про авторські права з роками існування компанії
- Посилання на Головну сторінку та «Усі польоти» на верхній панелі
- Загальна інформація про рейс:
  - Назва рейсу – назви міст звідки вилітає та куди прямує літак
  - Назва літаку, синій прямокутник з іконкою турбіни
  - Назва міста відправлення, синій прямокутник з іконкою будинка №1
  - Назва міста прибуття, синій прямокутник з іконкою будинка №2
- Детальна інформація про рейс:
  - Назва рейсу – назви міст звідки вилітає та куди прямує літак
  - Ціна в гривнях, сірий прямокутник з іконкою грошей
  - Дата відправлення у форматі «DD.MM.YYYY TIME», сірий прямокутник з іконкою календаря

- Дата прибуття у форматі «DD.MM.YYYY TIME», сірий прямокутник з іконкою календаря та галочкою

## 2.2.7. Польоти:

### 2.2.7.1. Дизайн сторінки:

Медівак Домашня сторінка Усі польоти								
Список наявних рейсів								
#	Літак	З	До	Рейс зареєстровано	Дата прибуття	Дата відправки	Час польоту	Ціна
1	Шамал	Лос Сантос	Сан Фіерро	2021-11-28 19:16:07.519747	01.12.2021 21:00	30.11.2021 21:00	1 день	100.0 гривень
2	Невада	Лос Сантос	Форт Карсон	2021-11-28 20:54:18.196629	28.11.2021 19:30	28.11.2021 19:00	30 хвилин	34.2 гривень
3	Невада	Сан Фіерро	Лас Вентурас	2021-11-28 20:54:59.766625	28.11.2021 19:30	28.11.2021 19:00	30 хвилин	30.0 гривень

### 2.2.7.2. Вимоги до сторінки:

- Знизу ліворуч – повідомлення про авторські права з роками існування компанії
- Посилання на Головну сторінку та «Усі польоти» на верхній панелі
- Таблиця з усіма можливими рейсами, де є такі стовпці:
  - Номер рейсу з посиланням на детальну інформацію
  - Назва літаку
  - Місце відправлення
  - Місце прибуття
  - Дата реєстрації у форматі «YYYY-MM-DD TIME»
  - Дата прибуття у форматі «DD.MM.YYYY TIME»
  - Дата відправлення у форматі «DD.MM.YYYY TIME»

- Час польоту
- Ціна в гривнях
- Непарний рядок має сірий колір, парний – білий

#### 4. Вимоги до Функціоналу сайту:

#### 5. Вимоги до Хостингу сайту:

- Підтримка необхідних технологій:
  - Захист від DDoS-атак
  - Можливість Бекапів
  - База даних SQLite
- Дискова квота – 300 мб
- Можливість розширення дискової квоти
- Тип хостингу – Віртуальний виділений сервер

#### 6. Вимоги до SEO оптимізації сайту:

№	Ключова фраза	Місце в результатах пошуку	Термін виведення
1	Авіаквитки Київ	Топ-3	5 місяців
2	Лоукостер Київ	Топ-3	5 місяців
3	Дешеві Авіарейси	Топ-5	6 місяців
4	Авіаквитки Україна	Топ-6	6 місяців
5	Дешеві Авіаквитки	Топ-8	8 місяців
6	Міжнародні Авіаквитки	Топ-10	8 місяців
7	Бронювання авіаквитків	Топ-10	9 місяців
8	Авіаперевізник	Топ-11	9 місяців

9	Авіаквиток	Топ-13	12 місяців
---	------------	--------	------------

### **Висновки:**

Навчилися створювати ТЗ. Писати вимоги до сайту, дизайну, функціоналу, хостингу, SEO оптимізації