

Розробка веб-сервісу для планування подорожей

Виконала студентка ІПЗ-3

Кірдяєва О.О.

Науковий керівник – кандидат
фізико-математичних наук

Гречко А.В.



Вступ

Мета курсової роботи – допомогти мандрівникам **планувати подорожі**, забезпечити місце для **зберігання маршрутів** і надати можливість **ділитись враженнями** з іншими користувачами.



Актуальність

Можна прогнозувати, що після тривалого перебування на карантині люди будуть переповнені **жагою мандрувати**.

Отже, щойно карантинні заходи будуть послаблені, слід очікувати на значний **спалах подорожей** у всьому світі.

Як наслідок, сервіси для планування подорожей також матимуть **більший попит**.

Постановка завдання

Основне завдання – розробка веб-сервісу для планування подорожей із конструктором маршрутів та можливістю ділитись враженнями із іншими користувачами.

Функції

1. Реєстрація користувачів.
2. Безпечне збереження інформації про користувачів.
3. Захист даних за допомогою аутентифікації.
4. Створення маршрутів із багатьох точок.
5. Перегляд маршрутів на інтерактивній мапі.
6. Збереження маршруту до бази даних.

Функції

7. Перегляд своїх маршрутів
8. Перегляд маршрутів інших користувачів
9. Створення текстових постів
10. Збереження постів у базу даних
11. Перегляд своїх постів
12. Перегляд постів інших користувачів

Технології розробки

1. NodeJS
2. Express
3. MongoDB + Mongoose
4. Google Maps API
5. jQuery + Ajax
6. Pug + Bootstrap

Схема БД системы

User

_id: ObjectId
username: String
email: String
password: String

Post

_id: ObjectId
user_id: ObjectId
title: String
text: String
date: Date

Route

_id: ObjectId
user_id: ObjectId
title: String
origin: String
waypts: Array
destination: String

PlanYourTrip

Сервіс для планування подорожей

Реєстрація

Вхід

Реєстрація

Ваше ім'я:

Електронна пошта:

Пароль:

Підтвердіть пароль:

Зареєструватись

Вхід

Електронна пошта:

Пароль:

Увійти

Подорож Україною

Автор: Ольга

-  Київ, Ukraine
-  Житомир, Zhytomyr Oblast, Ukraine
-  Рівне, Rivne Oblast, Ukraine
-  Львів, Lviv Oblast, Ukraine
-  Хмельницький, Khmelnytskyi Oblast, Ukraine
-  Умань, Cherkasy Oblast, Ukraine
-  Біла Церква, Kyiv Oblast, Ukraine

Тур Європою

Автор: Ольга

-  Київ, Ukraine
-  Будапешт, Hungary
-  Відень, Austria
-  Прага, Czechia
-  Дрезден, Germany
-  Лейпциг, Germany
-  Ґановер, Germany
-  Амстердам, Netherlands

Подорож узбережжям

Автор: Олександр

-  Київ, Ukraine
-  Одеса, Odesa, Одеська, Ukraine
-  Варна, Bulgaria
-  Стамбул, İstanbul, Turkey
-  Салоніки, Greece
-  Спліт, Croatia
-  Генуя, Metropolitan City of Genoa, Italy
-  Барселона, Spain
-  Гібралтар

Прибалтика

Автор: Олександр

-  Київ, Ukraine
-  Вільнюс, Lithuania
-  Рига, Latvia
-  Юрмала, Latvia

Відпустка

Автор: Ольга

-  Київ, Ukraine
-  Одеса, Odessa Oblast, Ukraine
-  Варна, Bulgaria
-  Анкара, Ankara, Turkey

Map

Satellite

Новий маршрут

Назва маршруту:

Пункт відправлення:

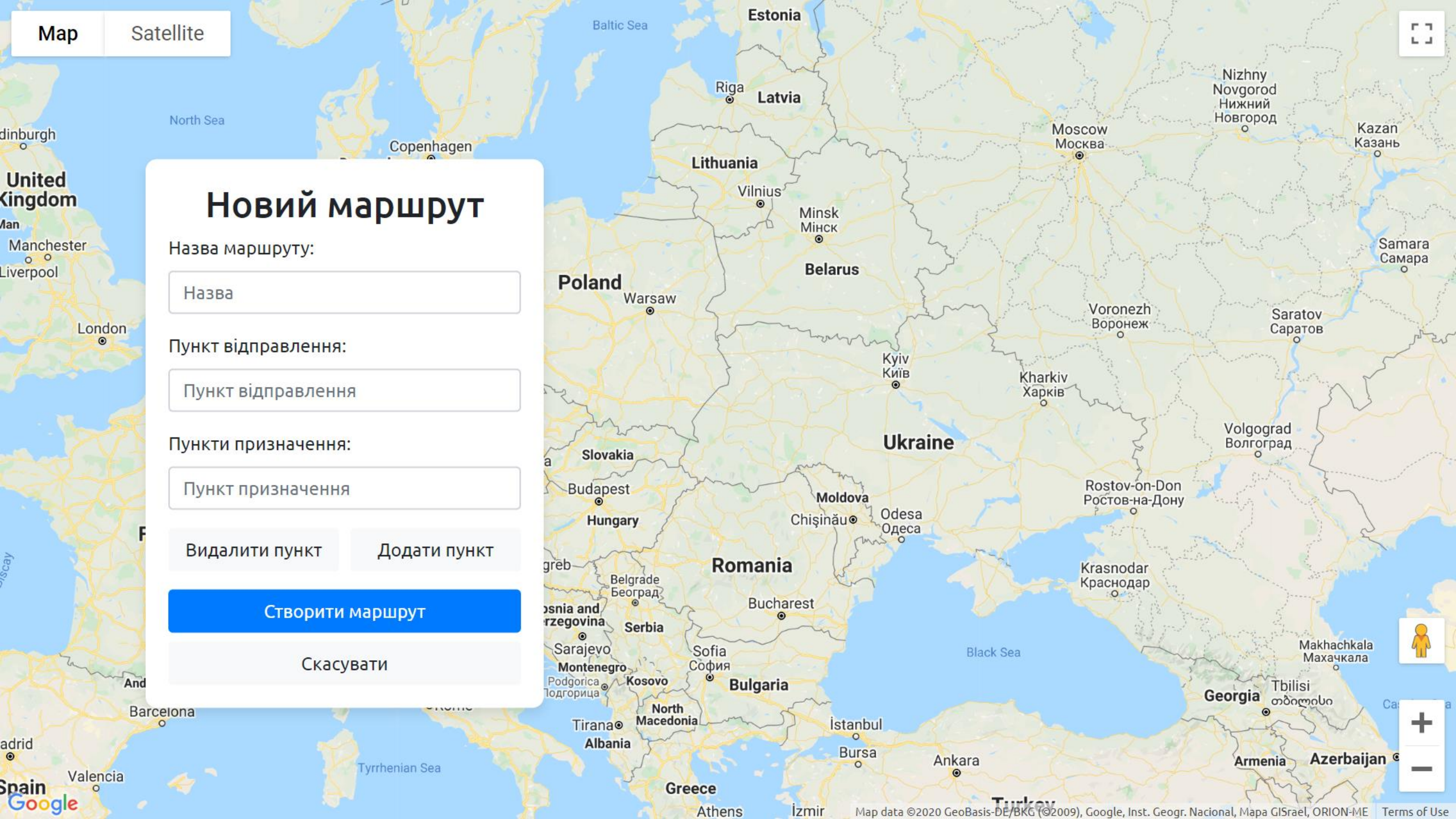
Пункти призначення:

Видалити пункт

Додати пункт

Створити маршрут

Скасувати



Map

Satellite

Новий маршрут

Назва маршруту:

Осіньна подорож

Пункт відправлення:

Київ, Ukraine

Пункти призначення:

Львів, Lviv Oblast, Ukraine

Краків, Poland

Берлін, Germany

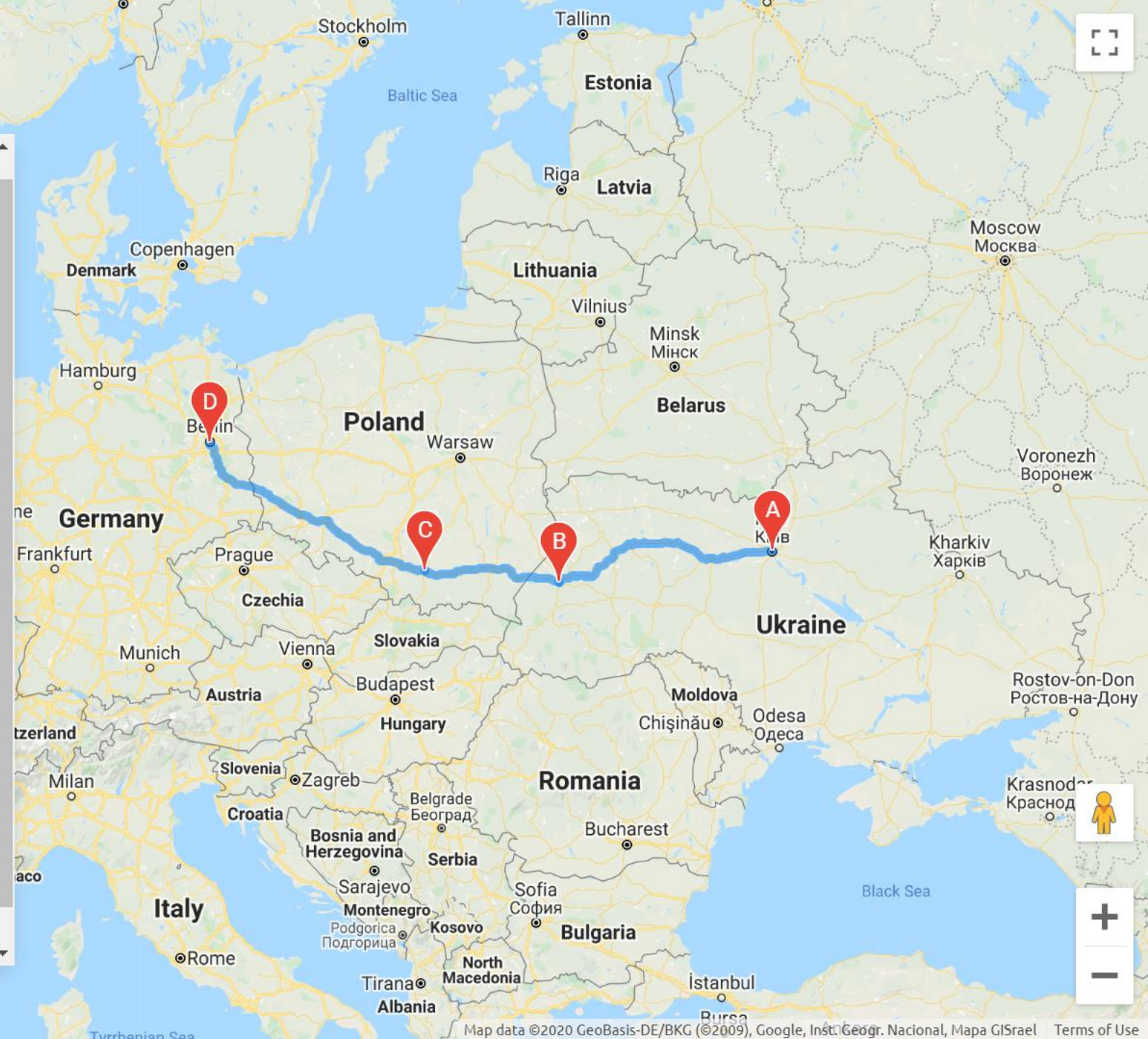
Видалити пункт

Додати пункт

Створити маршрут

Зберегти маршрут

Скасувати



Подорож Україною

Автор: Ольга

-  Київ, Ukraine
-  Житомир, Zhytomyr Oblast, Ukraine
-  Рівне, Rivne Oblast, Ukraine
-  Львів, Lviv Oblast, Ukraine
-  Хмельницький, Khmelnytskyi Oblast, Ukraine
-  Умань, Cherkasy Oblast, Ukraine
-  Біла Церква, Kyiv Oblast, Ukraine

Тур Європою

Автор: Ольга

-  Київ, Ukraine
-  Будапешт, Hungary
-  Відень, Austria
-  Прага, Czechia
-  Дрезден, Germany
-  Лейпциг, Germany
-  ГанOVER, Germany
-  Амстердам, Netherlands

Відпустка

Автор: Ольга

-  Київ, Ukraine
-  Одеса, Odessa Oblast, Ukraine
-  Варна, Bulgaria
-  Анкара, Ankara, Turkey
-  Анталія, Antalya, Turkey

Осіння подорож

Автор: Ольга

-  Київ, Ukraine
-  Львів, Lviv Oblast, Ukraine
-  Краків, Poland
-  Берлін, Germany

Подорож Україною

Автор: Ольга

- 📍 Київ, Ukraine
- 📍 Житомир, Zhytomyr Oblast, Ukraine
- 📍 Рівне, Rivne Oblast, Ukraine
- 📍 Львів, Lviv Oblast, Ukraine
- 📍 Хмельницький, Khmelnytskyi Oblast, Ukraine
- 📍 Умань, Cherkasy Oblast, Ukraine
- 📍 Біла Церква, Kyiv Oblast, Ukraine

Тур Європою

Автор: Ольга

Відпустка

Автор: Ольга

- 📍 Київ, Ukraine
- 📍 Одеса, Odessa Oblast, Ukraine
- 📍 Варна, Bulgaria
- 📍 Анкара, Ankara, Turkey
- 📍 Анталія, Antalya, Turkey

Новий пост

Заголовок:

Хочу повернутись до Братислави...

Текст:

Невелике та дуже затишне місто із
чарівною атмосферою нікого не залишить
байдужим.

Зберегти пост

Осіння подорож

Автор: Ольга

- 📍 Київ, Ukraine
- 📍 Львів, Lviv Oblast, Ukraine
- 📍 Краків, Poland
- 📍 Берлін, Germany

Моя подорож до Кельну

Автор: Ольга

Минулого року восени я відвідала Кельн. Ця подорож була незабутньою!

Дата створення: 2020-05-10

Мій перший рейс

Автор: Олександр

Ніколи ще я не відчував нічого подібного. Цілих 9 місяців я провів на судні, далеко від дому, але це був неймовірний досвід!

Дата створення: 2020-05-11

Спогади з Берліну

Автор: Ольга

Навіть найлютіший мороз не здатен зіпсувати враження про Берлін - чудове місто із багатою історією.

Дата створення: 2020-05-11

Хочу повернутись до Братислави...

Автор: Ольга

Невелике та дуже затишне місто із чарівною атмосферою нікого не залишить байдужим.

Моя подорож до Кельну

Автор: Ольга

Минулого року восени я відвідала Кельн. Ця подорож була незабутньою!

Дата створення: 2020-05-10

Спогади з Берліну

Автор: Ольга

Навіть найлютіший мороз не здатен зіпсувати враження про Берлін - чудове місто із багатою історією.

Дата створення: 2020-05-11

Хочу повернутись до Братислави...

Автор: Ольга

Невелике та дуже затишне місто із чарівною атмосферою нікого не залишить байдужим.

Дата створення: 2020-05-11

Висновок

У результаті виконання цієї роботи було створено простий веб-сервіс для планування подорожей, що виконує поставлені завдання і має багато перспектив для вдосконалення та подальшого розвитку.



Дякую за увагу!

