



# РАЗРАБОТКА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ ТУРЫ В ЦЕНТРАЛЬНУЮ АЗИЮ

Выполнил: Колегов Д.А.

Санкт-Петербург 2024 г.



## Цели разработки приложения

1. Сделать предварительный анализ информации о деятельности компании.
2. Разработать дизайн клиентской части приложения
3. Разработать логику клиентской части приложения.
4. Спроектировать структуру хранения информации в нереляционном сегменте баз данных.
5. Разработать серверную часть веб приложения.



# Набор инструментов для разработки веб-приложения



nest

mongo  
DB

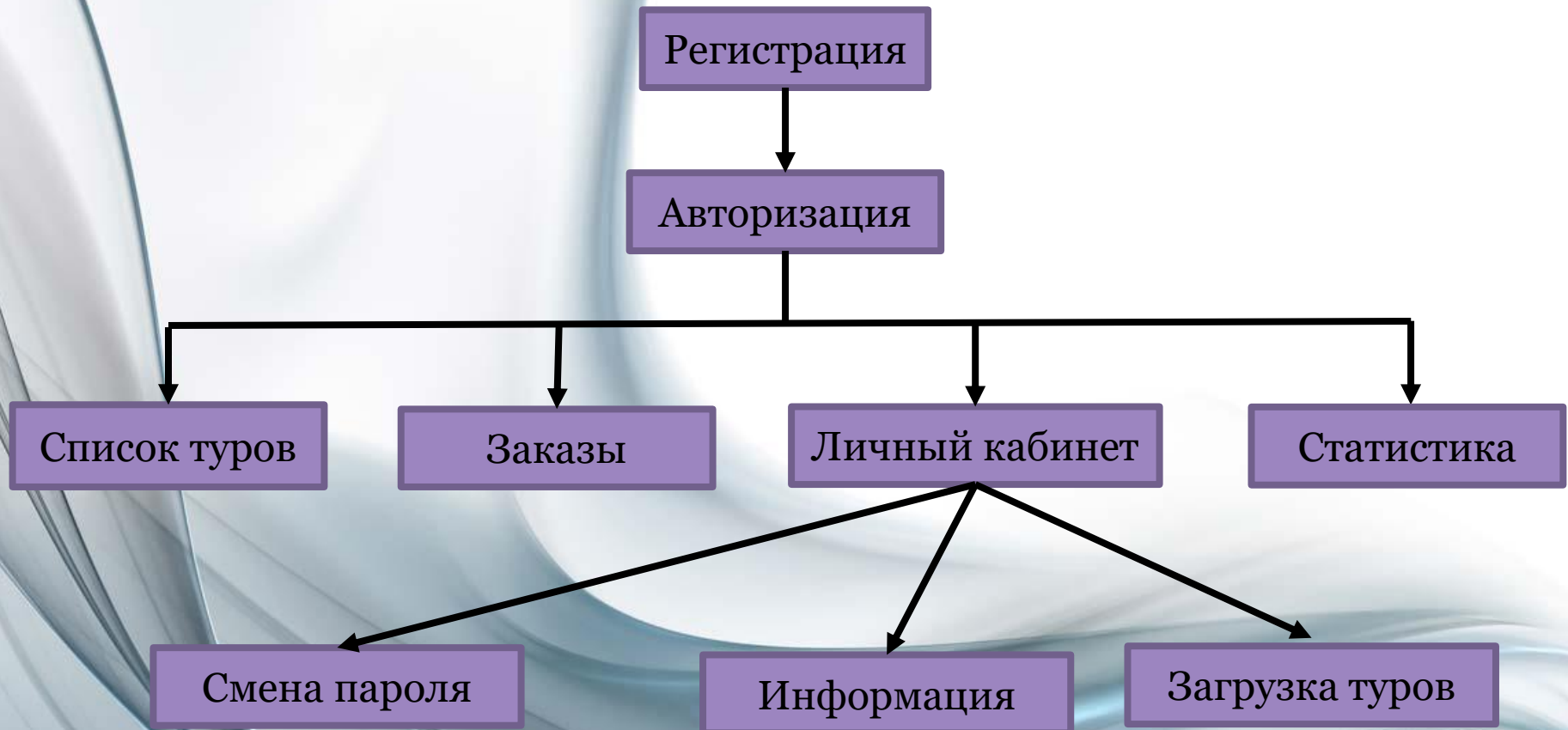


Mon  
goose





# Структура приложения



## Экран авторизации

Тянь-Шань тур  
Путешествуй по центральной азии!

Авторизация    Регистрация

Логин

Пароль

Подтверждение пароля

Почта

Номер VIP-карты

Зарегистрироваться

Тянь-Шань тур  
Путешествуй по центральной азии!

Авторизация    Регистрация

Логин

Пароль

Есть VIP-карта

Авторизоваться



# Экран списка туров

[Туры](#) [Заказы](#) [Статистика](#) [Личный кабинет](#) [Выход](#)

[Admin](#)

поиск тура



## Горячий источник Ак-суу

Цена: 1000 руб.  
Город: Каракол , отправление 06.04.2023

В Ак-Суу находится санаторий для реабилитации детей, переболевших полиомиелитом и страдающих ДЦП (открыт в конце 1990-х годов). На курорте Ак-Суу имеются лечебные горячие

[Подробнее](#)



## Скала Разбитое сердце

Цена: 2000 руб.  
Город: Каракол , отправление 08.04.2023

Джеты-Огуз (Джеты-Огузское ущелье) или Скалы семи волков (кирг. Жети-Өгүз) — живописное горное ущелье в Киргизии в 28 км на запад от города Каракол (бывший Пржевальск) по южному берегу Иссык-

[Подробнее](#)



## Башня Бурана

Цена: 2000 руб.  
Город: Бишкек , отправление 07.04.2023

Башня Бурана — минарет IX—XI веков государства Караханидов в Чуйской долине на севере Киргизии. Расположена в 80 км от столицы Бишкека, в 12 км к юго-западу от города Токмак по дороге в ущелье

[Подробнее](#)



## Озеро Тузкёль

Цена: 4000 руб.  
Город: Балыкчы , отправление 08.04.2023

Тузкёль (кирг. Туз-Көл — солёное озеро) — это самое солёное озеро в Киргизстане. Расположено на южном берегу озера Иссык-Куль в горном обрамлении Тескей-Ала-Тоо (1609 м над уровнем моря), в 73 км

[Подробнее](#)



Сегодняшняя дата: 22.02.2024

Фильтр туров

По цене (руб):

[Дешевле](#)

[Дороже](#)

По дате тура:

По типу тура :

[Все](#)



[сбросить фильтры](#)

[Удалить все туры](#)




# Экран детализации и бронирования

Туры
Заказы
Статистика
Личный кабинет
Выход
Admin

### Бронирование


Имя <input type="text"/>	Дата рождения <input type="text"/>
Фамилия <input type="text"/>	Phone <input type="text" value="+7(999) 999.99.99"/>
Гражданство Выберите гражданство <span style="font-size: 0.8em;">v</span>	e-mail <input type="text" value="qwe@mail.ru"/>
<input type="text" value="Россия"/> <span style="font-size: 0.8em;">Q</span>	
<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 2px; display: inline-block;"> <span style="font-size: 0.8em;">🇷🇺</span> Россия         </div>	




**Тур «Горячий источник Ак-суу», г. Каракол**

Стоимость тура: 1000 руб. Дата отправления 06.04.2023


В Ак-Суу находится санаторий для реабилитации детей, переболевших полиомиелитом и страдающих ДЦП (открыт в конце 1990-х годов). На курорте Ак-Суу имеются лечебные горячие источники, о которых упоминает путешественник Пётр Семёнов-Тян-Шанский. С 2012 года действует Государственный историко-краеведческий музей имени Кызыр-ака. Тип тура: одиночный




Энгильчек 15.04.2023



Ала-Куль 08.04.2023



Озеро Мерцбахера 07.04.2023



Озеро Иссык-Куль 07.04.2023



# Экран списка заказов

Туры **Заказы** Статистика Личный кабинет Выход Admin

Список заказанных туров

N ↑↓	Изменение статуса ↑↓	Статус заказа ↑↓	Логин ↑↓	Данные о туре ↑↓	Цена, РУБ ↑↓	Сведения о заказчике ↑↓	Контакты заказчика ↑↓
1	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	подтвержен	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 25.01.2024	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru
2	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	подтвержен	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 25.02.2024	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru
3	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	подтвержен	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 25.08.2024	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru
4	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	подтвержен	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 25.03.2024	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru
5	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	подтвержен	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 25.04.2024	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru
6	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	отменен	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 25.04.2024	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru
7	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	отменен	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 15.04.2023	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru
8	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	отменен	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 25.05.2024	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru
9	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	отменен	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 25.06.2024	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru
10	<span>✓</span> <span>✓</span> <span>✗</span> <span>🔒</span>	в обработке	+79998887766	Энгильчек, Энгильчек 25.06.2024	20000, руб.	Иванов Александр, дата рождения 01.01.1990	tel.:79998887766, e-mail: test@mail.ru

1 of 3 << < 1 2 3 > >> 10

Туры **Заказы** Статистика Личный кабинет Выход user

Номер VIP-карты: qwe

Список заказанных туров

N ↑↓	Изменение статуса ↑↓	Статус ↑↓	Тур ↑↓	Цена, РУБ ↑↓	Дата начала тура ↑↓	Город ↑↓	Имя ↑↓	Фамилия ↑↓	Телефон ↑↓	e-mail ↑↓
1	<span>✓</span> <span>✗</span>	в обработке	Энгильчек	20000	15.04.2023	Энгильчек	qwe	qwe	86786786787	qwe@mail.ru

1 of 1 << < 1 > >> 10



# Экран личного кабинета

Туры   Заказы   Статистика   Личный кабинет   Выход

Смена пароля   **Информация**   Загрузка туров

Введите текущий пароль

Новый пароль

Подтверждение нового пароля

**Сменить пароль**

Туры   Заказы   Статистика   Личный кабинет   Выход

Смена пароля   **Информация**   Загрузка туров

Текущий номер VIP-карты:

Введите номер новой VIP-карты

Текущий e-mail:

Введите новый e-mail

**Сохранить настройки**



# Экран загрузки туров

Туры   Заказы   Статистика   Личный кабинет   Выход

Смена пароля   Информация   **Загрузка туров**

## Создание нового тура

Название тура

Город

Дата тура

Туроператор

Стоимость (RUB)

Тип тура

Изображение

Подробное описание тура :

Ущелье Аламедин (кыргызское название Аламүдүн) расположено между реками Ала-Арча на западе и Иссык-Ата на востоке, находится на северном склоне хребта Кыргызский Ала-Тоо в Аламудунском районе Чуйской области.  
Ущелье Аламедин расположено в наиболее высокой части хребта Кыргызский Ала-Тоо. Город Бишкек находится в 12 километрах на север от начала ущелья в окрестностях поселка Кой-Таш

Загрузить созданный тур



# Экран статистики

Турм Заказы Статистика Личный кабинет Выход Admin

▼ Статистика по турам

Тур ↑↓	Цена ↑↓	Город ↑↓	Дата ↑↓	Количество брони ↑↓	Общая сумма брони ↑↓
Энильчек	20000	Энильчек	15.04.2023	13	260000
Аль-Куль	25000	Каракол	08.04.2023	0	0
Озеро Мерцбахера	30000	Энильчек	07.04.2023	0	0
Озеро Иссык-Куль	10000	Бостери	07.04.2023	0	0
Озеро Каинды	20000	Чолпон-Ата	07.04.2023	0	0
Озеро Чатыр-Куль	25000	Нарын	06.04.2023	0	0
Озеро Сары-Челек	14000	Талас	08.04.2023	0	0
Пик Хан-Тенгри	50000	Энильчек	08.04.2023	0	0
Пик Победы	60000	Энильчек	06.04.2023	0	0
Пик Ленина	50000	Баткен	09.04.2023	0	0

1 of 3 << < 1 2 3 > >> 10 ▾

> Статистика по статусам заказов

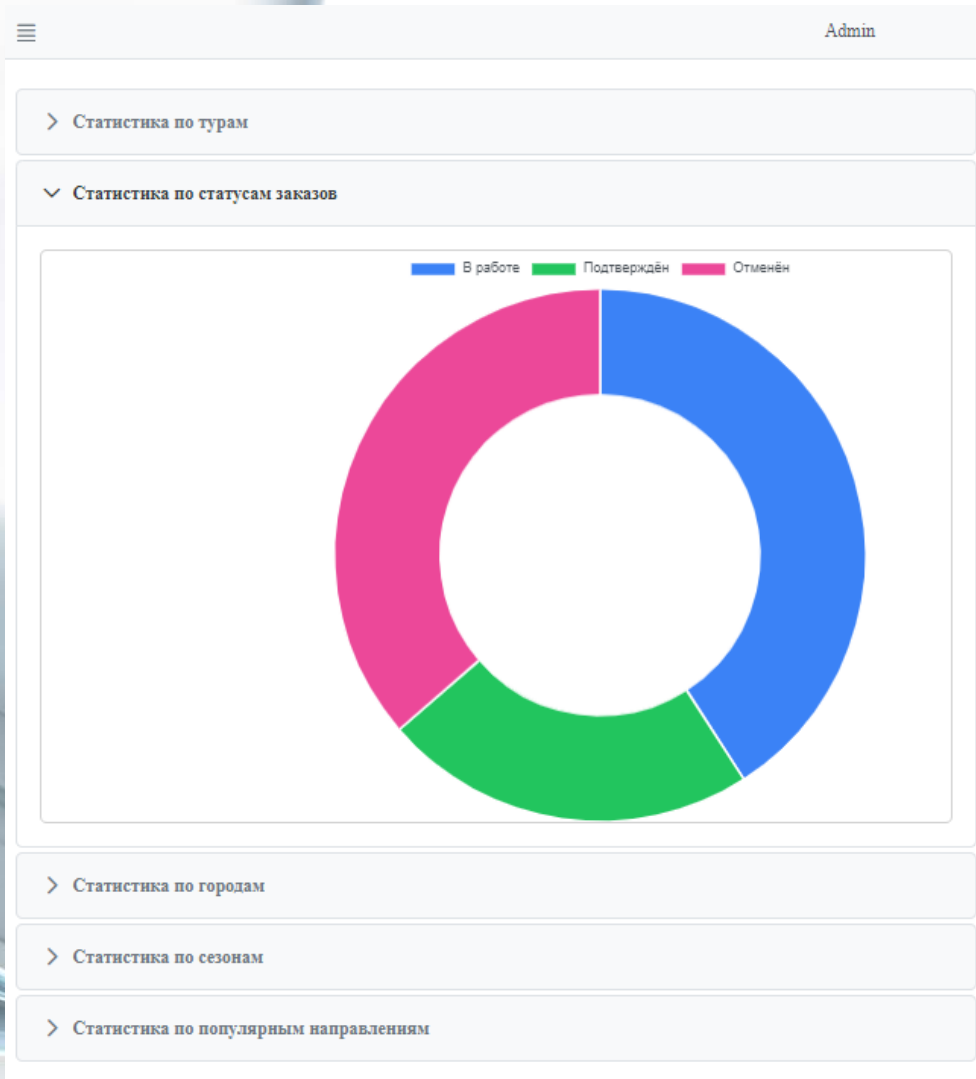
> Статистика по городам

> Статистика по сезонам

> Статистика по популярным направлениям

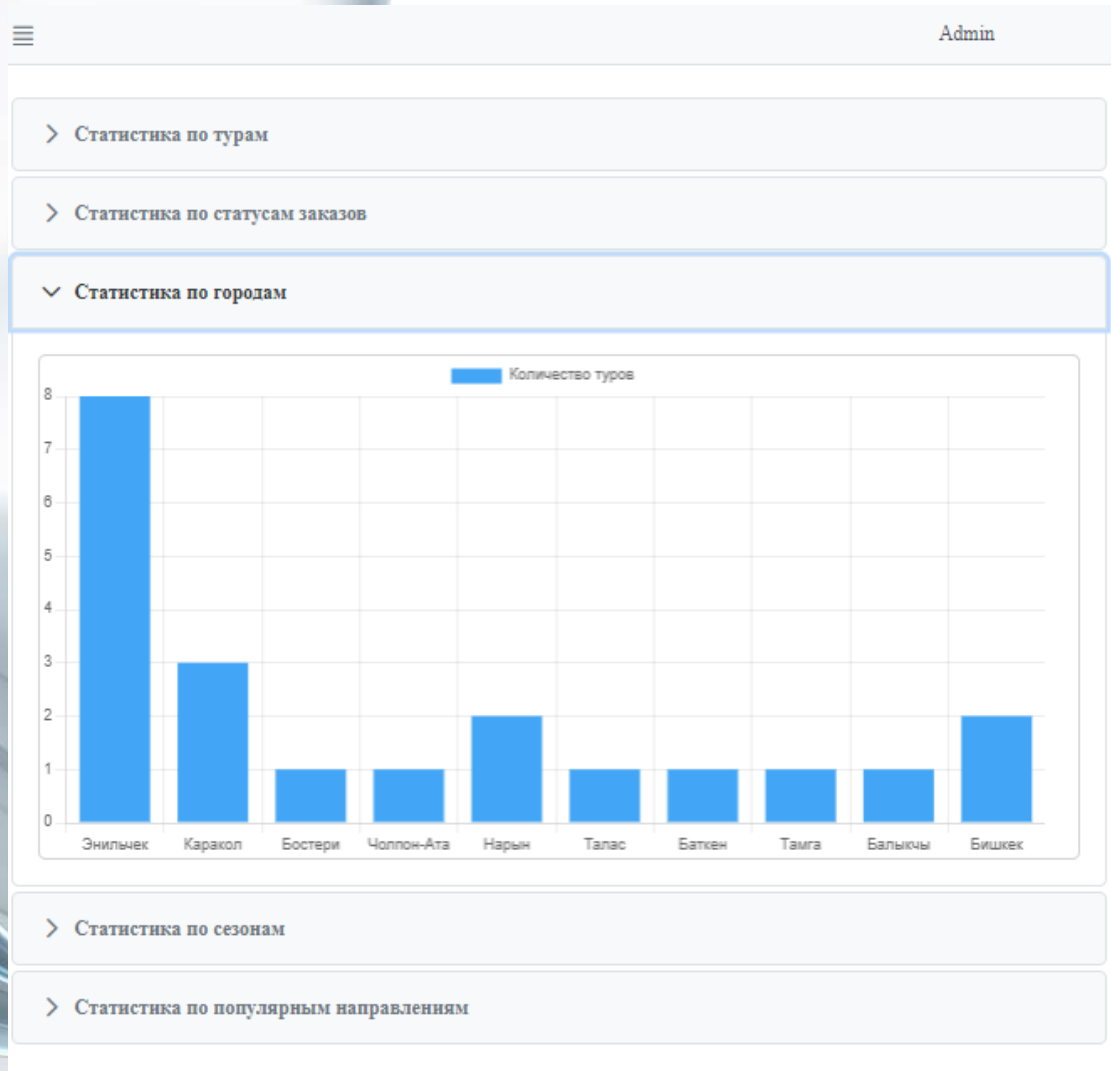


# Экран статистики



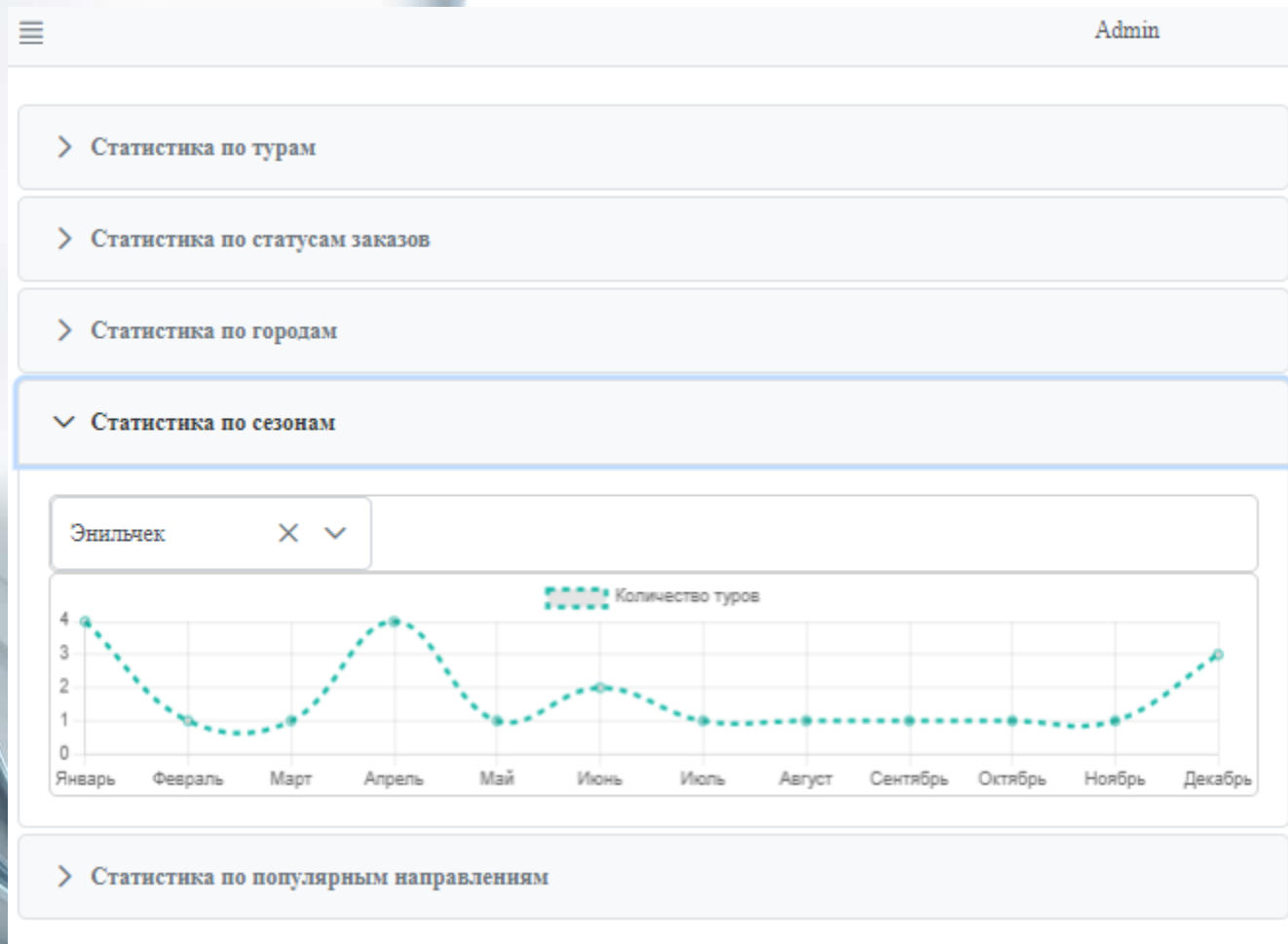


# Экран статистики



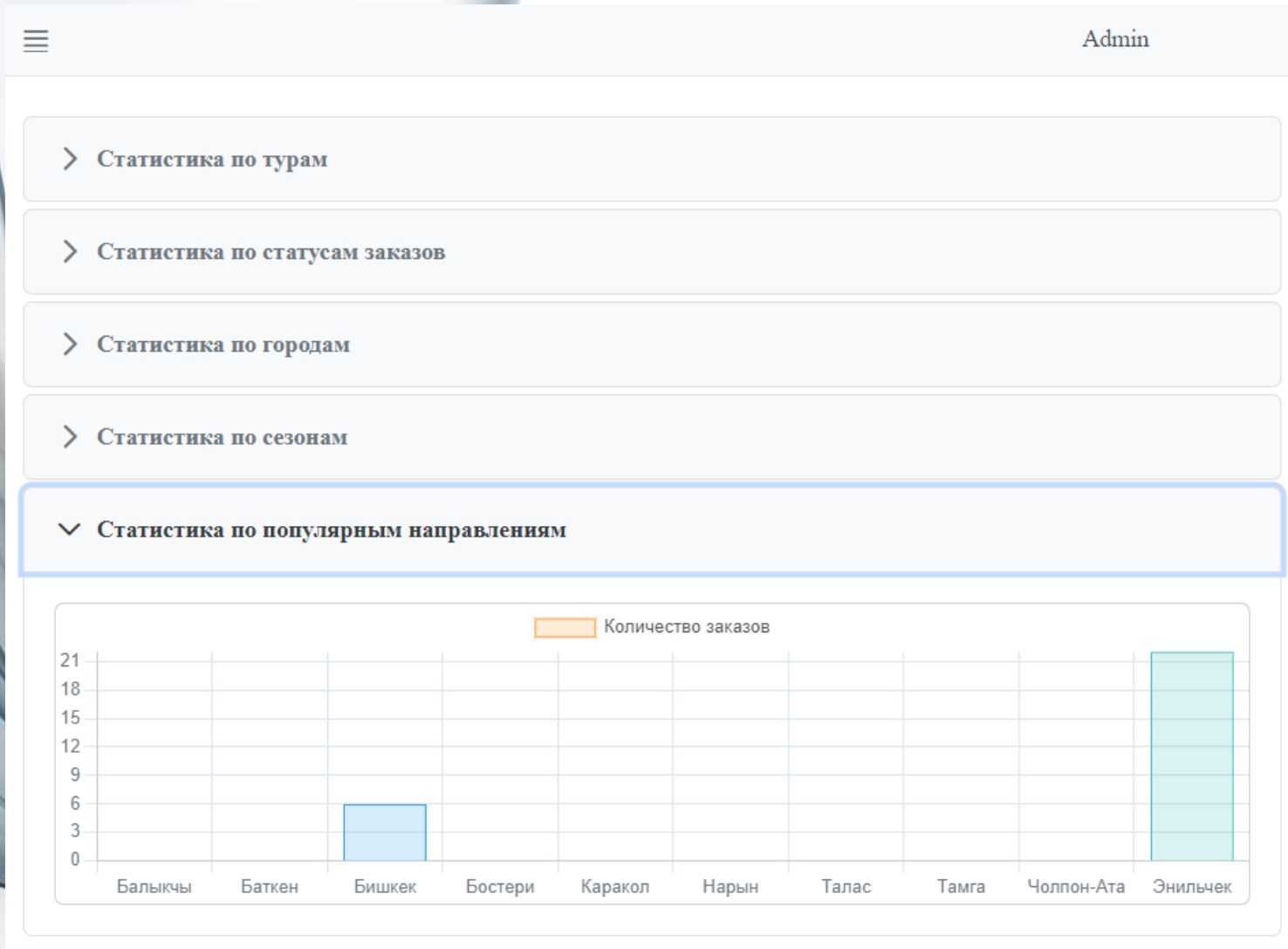


## Экран статистики





## Экран статистики





# Структуры данных в Mongo DB

## Пользователь

```
_id: ObjectId('642fce53035471e09c0c8394')  
psw: "$2a$10$zJFq08nks2hB4zF9S0BotuCOI1h7vUi.iL2xyB0oC6G15Tquaynbq"  
cardNumber: "123"  
login: "Admin"  
email: "test@yandex.ru"  
__v: 0
```

## Тур

```
_id: ObjectId('6428167f2a112ed441060cdf')  
name: "Энильчек"  
location: "Энильчек"  
description: "Ущелье Энильчек с одноимённым названием ледника. Высота ледника и пер..."  
tourOperator: "Тянь-Шань тур"  
price: 20000  
date: "Sat Apr 15 2023 00:00:00 GMT+0300 (Москва, стандартное время)"  
img: "img-1680348799172.jpeg"  
type: "single"  
__v: 0
```

## Заказ

```
_id: ObjectId('6430285c035471e09c0c887b')  
nameTicket: "Энильчек"  
price: 20000  
date: "Sat Apr 15 2023 00:00:00 GMT+0300 (Москва, стандартное время)"  
location: "Энильчек"  
firstName: "Дмитрий"  
lastName: "Иванов"  
phone: 89323293949  
eMail: "test@yandex.ru"  
birthDay: "2023-04-04T21:00:00.000Z"  
citizen: "РФ"  
tourId: "6428167f2a112ed441060cdf"  
userId: "642fce53035471e09c0c8394"  
orderType: "canceledOrder"  
__v: 0
```



## Подведение итогов

1. Разработан интерфейс приложения для туристической организации.
2. Разработана логика клиентской и серверной части приложения.
3. Разработана структура хранения данных в нереляционном сегменте.
4. Сервис выполняет весь функционал обозначенный в требованиях.



Презентация закончена  
Спасибо внимание!!!