



**kaspi  
travel**

прототип  
мобильной  
версии сайта

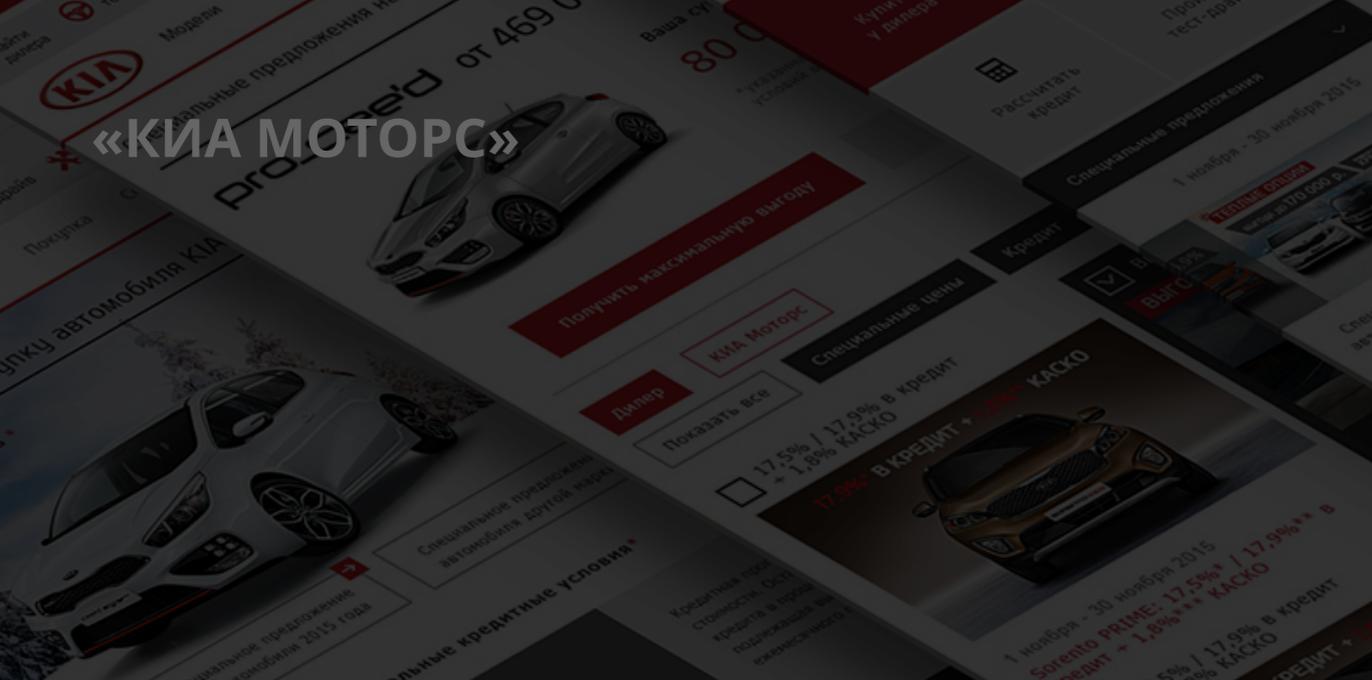
**Ткаченко Алексей**

# Ткаченко Алексей

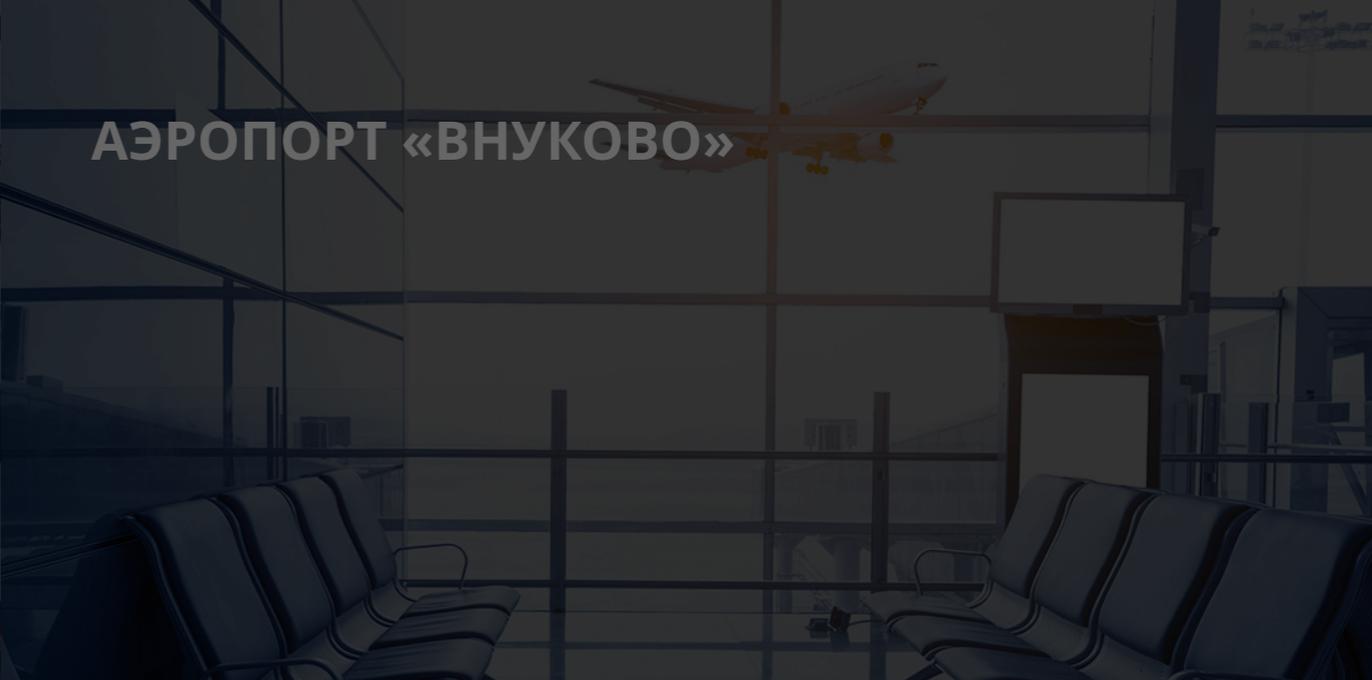
frontend разработчик



«КИА МОТОРС»



АЭРОПОРТ «ВНУКОВО»



«УРАЛХИМ»

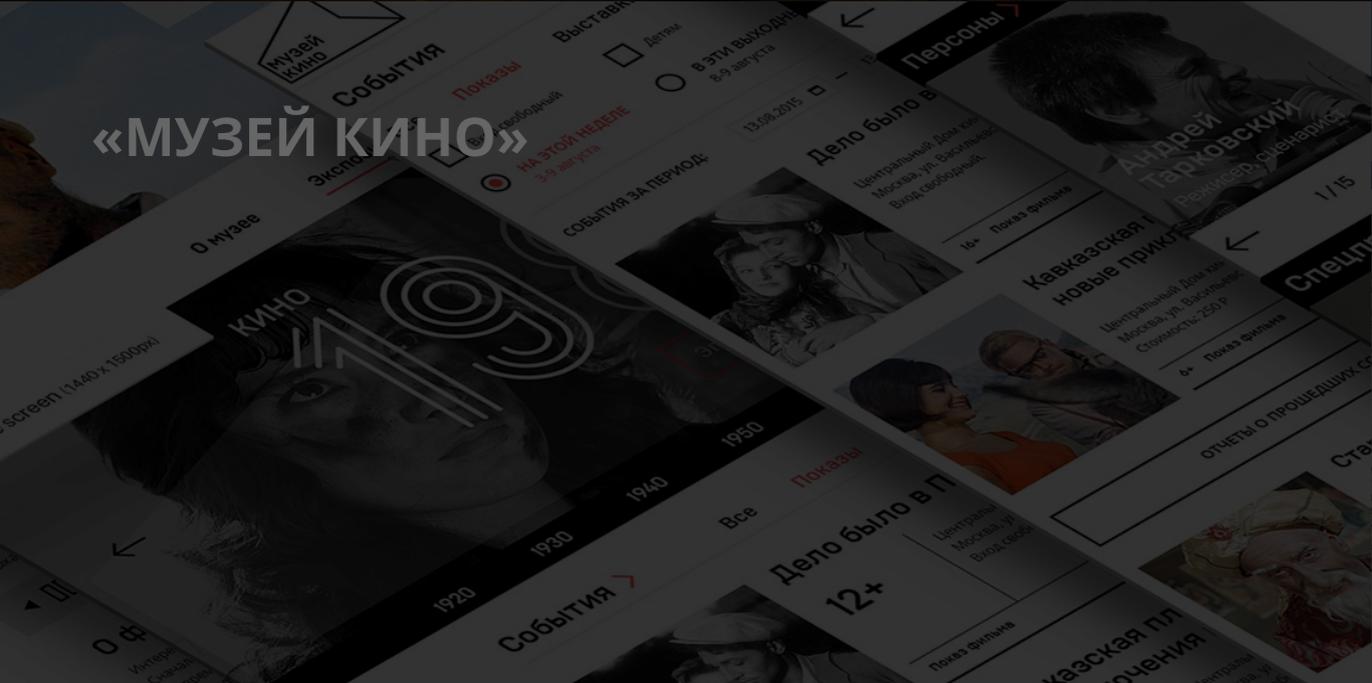


«РУССЮРВЕЙ»

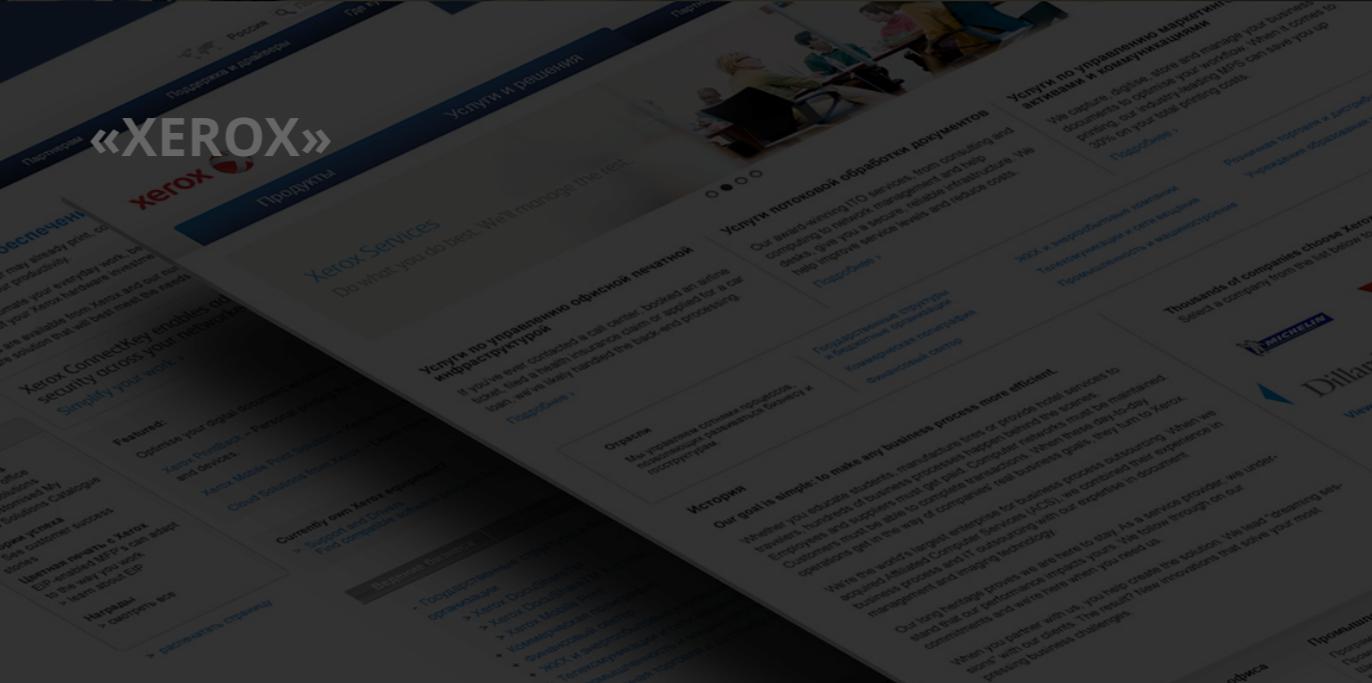


DEFA

«МУЗЕЙ КИНО»



«XEROX»





*мама*



**МУЛЬТ**



почему



kaspi

1. Интересно как устроены сервисы покупки билетов изнутри;
2. Получится ли разработать и продумать логику самому;
3. Получится ли доработать новый функционал;

# ПРОБЛЕМЫ

1. Мобильность
2. Оплата
3. Персонализация

**МОБИЛЬНОСТЬ**

# 2007 год

## Представлен iPhone

iPhone был анонсирован Стивом Джобсом на конференции Macworld Expo 9 января 2007 года.

# 2012 год

## Стандарт Media Queries

Консорциум Всемирной паутины (**W3C** – организация, разрабатывающая и внедряющая технологические стандарты) 19 июня 2012 года установил стандарт медиа-запросов.



## На многих сайтах нет мобильной версии

По состоянию на октябрь 2016 года количество пользователей интернета на мобильных устройствах составляет 51.3%, против 48.7% пользователей на десктопах. Данные приводит компания StatCounter.

Самый дешевый 4 480Р

Нет багажа + 2 000Р

Осталось 6 билетов

Купить за 4 480Р на KupiBilet.ru

Sindbad.ru 4 480Р + Еще 11 предложений

12:40 Москва 29 мая 2017

20:30 Санкт-Петербург 31 мая 2017

Нет багажа + 2 000Р

Осталось 3 билета

Купить за 4 480Р на KupiBilet.ru

Sindbad.ru 4 480Р

Clickavia +7 (495)

Все варианты перелета

Ваш билет из Москвы в Санкт-Петербург

Туда — 14 июня, в среду  
Обратно — 19 июня, в понедельник

1 взрослый, эконом

29:35

Мы зарезервировали для вас места на 30 минут. Теперь нужно проверить,

ONE TWO TRIP! АВИАБИЛЕТЫ ОТЕЛИ ПЕРЕЛЕТЫ

Yamal Airlines Правила обмена

18:50 26 мая Москва, Домодедово

в небе 1 ч 30 мин

Эконом (P)

20:20 26 мая Санкт-Петербург, Пулково 1

Время вылета и прилёта местное

Yamal Airlines

City.Travel

Москва — Санкт-Петербург

Вылет: 18:50 26.05.2017  
Прибытие: 20:20 26.05.2017

В пути: 1:30

Авиакомпания: Ямал YC-488

Данные пассажиров

Пассажир: N11 (Взрослый билет)

Багаж:

- Перелёт Москва (DME) — Санкт-Петербург (LED) норма багажа: 20 кг
- Перелёт Санкт-Петербург (LED) — Москва (DME) норма багажа: 20 кг

Способ оплаты:

- Банковская карта Visa или Mastercard: 8077 руб.
- Кредитная карта: 8238 руб.
- Оплата наличными в салоне авиакомпании: 8238 руб.
- Оплата в терминалах Qiwi (Сбербанк): 8238 руб.

Информация о заказе

## Успешные решения задачи

Yandex AviaBilet interface showing search options: Поиск дешевых авиабилетов, Город вылета, Город прибытия, Туда, Обратно, 1 пассажир, эконом. Includes a large orange button: Найти билеты.

Yandex AviaBilet search form: Москва, Россия; Куда; Когда; 1 взрослый эконом; Найти button.

ПОПУЛЯРНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ: Москва — Симферополь 17–23 января 2017 от 4 290 Р; Москва — Сочи 20–31 декабря от 3 130 Р.

momondo interface: Найдите и сравните дешёвые авиабилеты. Includes search criteria: Из города или аэропорта, В город, страну или регион, 4 янв, 9 янв, 1 пассажир, Туда и обратно, Эконом, Прямые рейсы. Includes a large red button: Искать.

## Разработка сайта по технологии Progressive Web App \* и Mobile First \*

1. Современные технологии позволяют создавать мобильную версию сайта, которая будет выглядеть как стандартное приложение;
2. Есть возможность реализации системных уведомлений;
3. Мобильная и десктопная версии сайта - одно целое. Нет необходимости держать штат из нескольких команд программистов для поддержки приложений под разные операционные системы;
4. Привлечь людей на Ваш сайт гораздо проще, чем мотивировать их скачать приложение на мобильное устройство;
5. Приложение безопасно, HTTPS протокол предотвращает перехват и подмену данных.

\* Progressive Web App - Прогрессивное веб приложение

\* Mobile First - Сначала мобильные

 **kaspi travel** 

Куда Вы желаете полететь?

 Город отправления  
Москва МOW 

 Город прибытия

 Туда   Обратно 

 Пассажиры  Класс

**НАЧАТЬ ПОИСК БИЛЕТОВ**

 Составить сложный маршрут

 Добавить в избранное

 **kaspi travel** 

 Список доступных билетов

Москва - Алматы  

1 марта | 1 взрослый | Эконом

**победа**  Самый быстрый перелет

21:30 VKO	01ч 30м прямой	23:00 ALA	 10кг	 нет
14:00 ALA	01ч 30м прямой	15:30 VKO	 10кг	 нет

**26 824 руб**

**победа**  Самый дешевый билет

21:30 VKO	01ч 30м прямой	23:00 ALA	 10кг	 нет
14:00 ALA	01ч 30м прямой	15:30 VKO	 10кг	 нет

**22 000 руб**

 Список доступных билетов

Москва - Алматы    
1 марта | 1 взрослый | Эконом

Город отправления  
 Москва MOW 

Город прибытия  
 Алматы ALA

Туда  01.03.2017  Обратно  10.03.2017 

Пассажиры  1 взрослый Класс  Эконом

ОБНОВИТЬ РЕЗУЛЬТАТ

ALA прямой VKO  10кг  нет

22 000 руб

 Список доступных билетов

Москва - Алматы    
1 марта | 1 взрослый | Эконом

 Пересадки 1 

 Время вылета Утро 

 Время прилета Вечер 

 Дешевле  Быстрее

ОТФИЛЬТРОВАТЬ РЕЗУЛЬТАТ

ALA прямой VKO  10кг  нет

22 000 руб

**ОПЛАТА**

## Малое количество вариантов оплаты

Оплата производится кредитной картой, электронными деньгами, или в салонах связи. Большинство сервисов продают билеты через партнеров, информацию об услугах которых надо искать на сайте партнера.

Проверьте данные билета: Туда и обратно 1 

ВЫЛЕТ		ВОЗВРАЩЕНИЕ	
<b>Москва - Санкт-Петербург</b>		<b>Санкт-Петербург - Москва</b>	
14 июня 2017 г.		19 июня 2017 г.	
Вылет: среда 14 июня 2017 г.		Вылет: понедельник 19 июня 2017 г.	
<b>Москва</b> Внуково <b>Санкт-Петербург</b> Пулково	<b>21:00</b> среда <b>22:25</b> среда	<b>Санкт-Петербург</b> Пулково <b>Москва</b> Внуково	<b>08:25</b> понедельник <b>09:40</b> понедельник
 <b>UT489</b> UTair		 <b>UT258</b> UTair	
1ч25м		1ч15м	
Прилёт: среда 14 июня 2017 г.		Прилёт: понедельник 19 июня 2017 г.	
Время в пути 1ч25м		Время в пути 1ч15м	

Этот билет продается на **12** сайтах...

Дешевые 

За человека 4 480

Всего **4 480 RUB**

[Перейти](#)

Дешевые 

За человека 4 480

Всего **4 480 RUB**

[Перейти](#)

Дешевые 

За человека 4 480

Всего **4 480 RUB**

[Перейти](#)

**+9**

4 585 - 7 734

[Показать все сайты бронирования](#)

## Разработать форму заявки на получение кредита

1. Ответ от оператора должен быть быстрым, иначе актуальность билета потеряется;
2. Необходимо предусмотреть индивидуальные условия кредитования для каждого пользователя;

**Введите данные пассажира**

Взрослый  

Фамилия

Имя

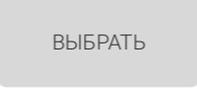
Отчество

Дата рождения 

Пол 

Сохранить данные

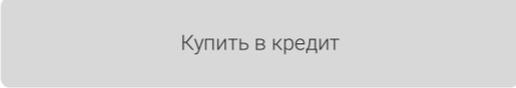
**Выберите место для пассажира**

Взрослый 

Нажимая на кнопку «Забронировать», вы подтверждаете правильность введенных данных и соглашаетесь с Условиями использования и Политикой конфиденциальности сайта, а так же с правилами тарифа.

Стоимость билета  
**26 824 руб**





 Оформление заявки на кредит

**Личные данные**

Фамилия

Имя

Отчество

Дата рождения 

Пол 

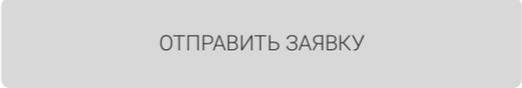
**Паспортные данные**

Серия  Номер

Кем выдан

Код подразделения

Дата выдачи 



 kaspi travel 

Обработка заявки

Подождите минутку  
мы проверяем ваши данные

- ✓ Обработка заявки
- ✓ Проверка документов
- ✓ Подбор подходящих условий
- 4 Результат



 kaspi travel 

Ваши персональные условия

Поздравляем!  
Заявка на покупку билета  
«Москва - Алматы» одобрена

Выберите один из предложенных  
Вам вариантов и билет будет приобретен.

9 990 РУБ	3 МЕС
4 990 РУБ	6 МЕС
2 990 РУБ	12 МЕС

 kaspi travel 

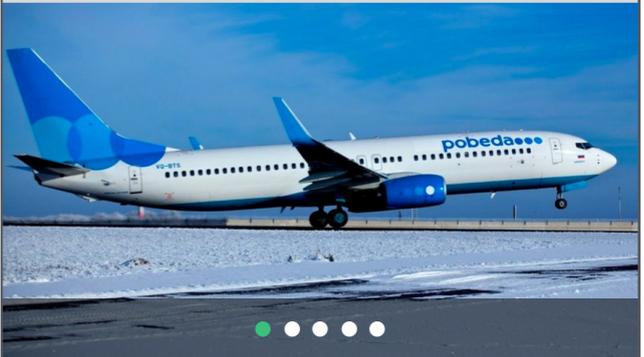
Данные о рейсе

Москва .....  ..... Алматы

21:30 **победа** 01ч 30м 23:00  
VKO, Внуково ALA, Алматы

+5 Солнечно Без осадков +1 Облачно Дождь

 Boeing 737-800



Рейс Регистрация Начало посадки Выход  
DP-421 F, E, A 20.50 32

Пассажиры №1 

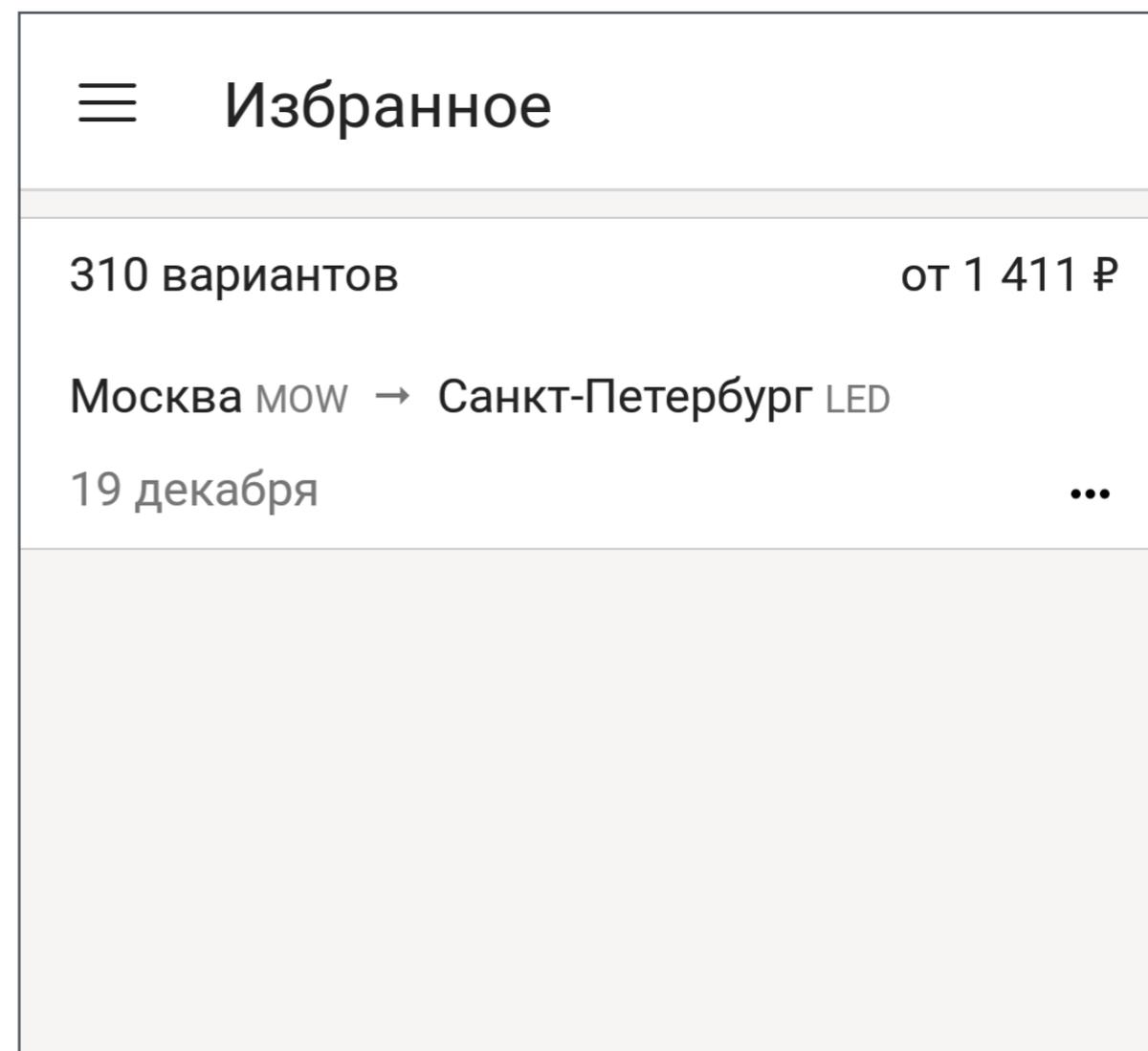
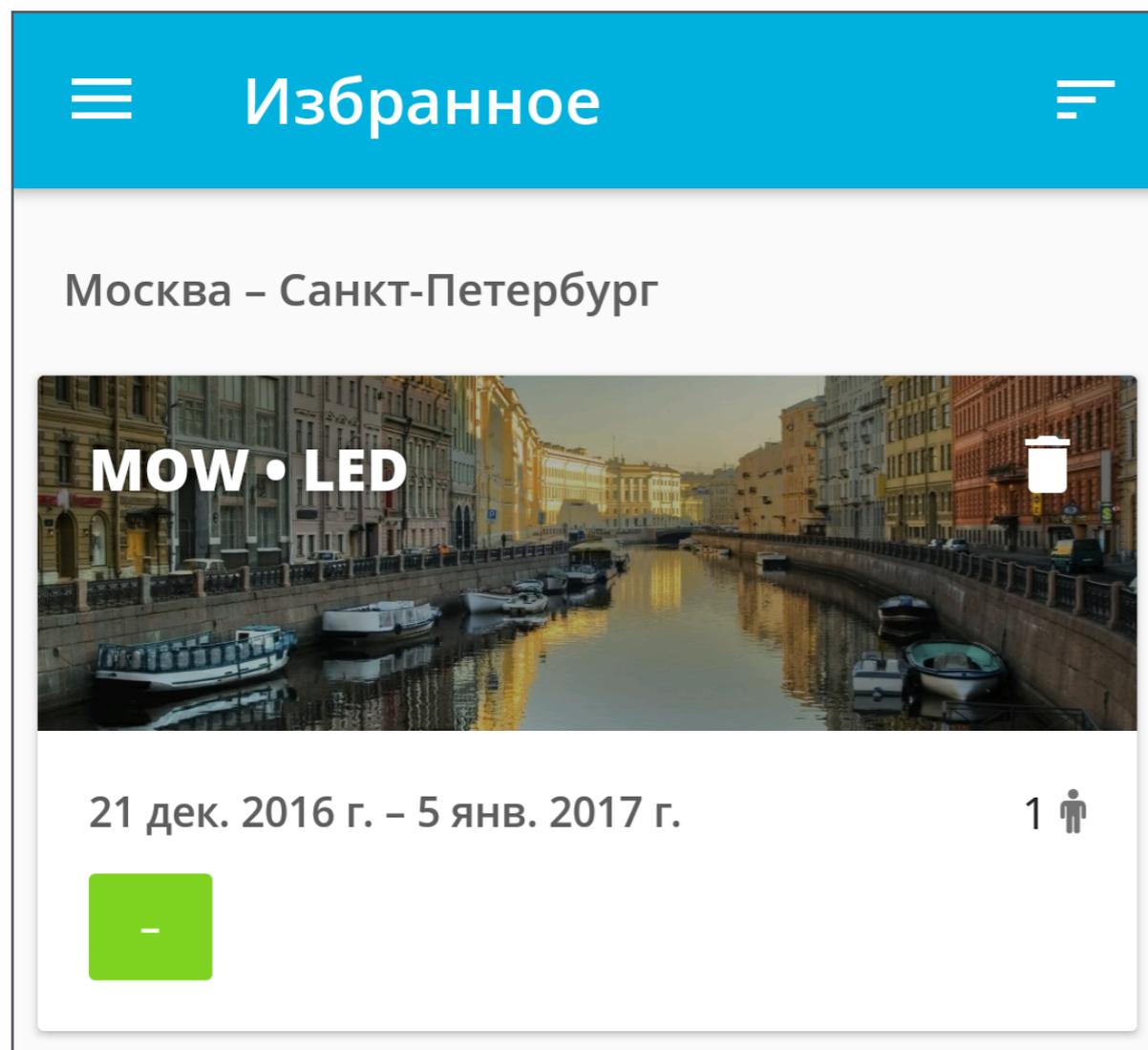
Ткаченко  
Алексей  
Дмитриевич

Место: 4D 

**ПЕРСОНАЛІЗАЦІЯ**

## Недостаток дополнительных возможностей

В мобильных приложениях существует возможность добавить выбранное направление полета в избранное, так же у некоторых сервисов есть возможность сохранять документы, на этом функционал личного кабинета заканчивается.



## Доработать дополнительный функционал в личном кабинете

1. Добавить возможность просматривать билеты, которые были куплены в кредит;
2. Добавить избранное;
3. Добавить возможность сохранять документы пассажиров;
4. Добавить возможность сохранять данные банковских карт;
5. Расширить данные о рейсе;

 **kaspi travel** 

 **Ткаченко Алексей**  
8 (915) 050-47-75  
a@tkachenko.in

Бонусные баллы  
**1 000** ₺

Кредитные билеты  
**3** Сумма: 45 000 руб  
Дата: 19.10.2017

-  Купленные билеты >
-  Избранные рейсы >
-  Список документов >
-  Банковские карты >
-  Настройки аккаунта >

**Выйти из аккаунта**

 **kaspi travel** 

< Кредитные билеты

Москва VKO .....  ..... Алматы ALA

Дата покупки: 19.06.2017  
Дата погашения: 19.10.2017

**Осталось оплатить: 5 000 руб**

**kaspi travel**

Куда Вы желаете полететь?

Город отправления  
Москва MOW

Город прибытия  
Алматы ALA

Туда 01.03.2017 ×    Обратно 10.03.2017 ×

Пассажиры 1 взрослый    Класс Эконом

**НАЧАТЬ ПОИСК БИЛЕТОВ**

Составить сложный маршрут

Добавить в избранное

**kaspi travel**

Информация о перелете

Москва ..... Алматы

**победа** ..... Осталось билетов: 10

✈	Москва VKO, Внуково Рейс: DP-421	18:45 13 марта 2017 Boeing 737-800
✈	1ч 55мин	
✈	Самара KUF, Курумоч	21:40 13 марта 2017
	10 кг   Нет   Нет   Нет   Да	
🕒	Время ожидания: 1ч 20мин	
✈	Самара KUF, Курумоч Рейс: DP-833	23:00 13 марта 2017 Boeing 737-800
✈	3ч 20мин	
✈	Алматы ALA, Алматы	04:20 14 марта 2017
	10 кг   Нет   Нет   Нет   Да	

**Забронировать билет**

**kaspi travel**

Избранные рейсы

Москва VKO ..... Алматы ALA

Параметры поиска:    прямой    23:00    19.06.2017

**Стоимость билета: ~ 25 000 руб**

**Введите данные пассажира**

Взрослый  

Выберите пассажира 

 Ткаченко Алексей Дмитриевич

 Константинопольский Константин Константинович

**ВЫБРАТЬ**

**Выберите место для пассажира**

Взрослый **ВЫБРАТЬ**

Нажимая на кнопку «Забронировать», вы подтверждаете правильность введенных данных и соглашаетесь с Условиями использования и Политикой конфиденциальности сайта, а так же с правилами тарифа.

 **kaspi travel** 

 **Список документов** 

Паспорт	Серия	Номер
Алексей Ткаченко	11 22	452 173

Свидетельство о рождении	Номер
Константинопольский Константин Константинович	657 152

 kaspi travel 

 Оплата банковской картой

**Введите данные кредитной карты**

Номер карты **VISA**  
5990 1234 5678 1234

Владелец карты  
ALEKSEY TKACHENKO

Дата CVC  
04 / 2017 111

Сохранить данные

**Или выберите сохраненную карту**

Владелец карты **VISA**  
ALEKSEY TKACHENKO \* 1234

**ОПЛАТИТЬ**

 kaspi travel 

 Банковские карты 

Владелец карты **VISA**  
ALEKSEY TKACHENKO \* 1234

**kaspi travel**

Информация о перелете

Москва ..... Алматы

**победа** ..... Осталось билетов: 10

---

Москва 18:45  
VKO, Внуково 13 марта 2017  
Рейс: DP-421 Boeing 737-800

1ч 55мин

Самара 21:40  
KUF, Курумоч 13 марта 2017

10 кг Нет Нет Нет Да

Время ожидания: 1ч 20мин

Самара 23:00  
KUF, Курумоч 13 марта 2017  
Рейс: DP-833 Boeing 737-800

3ч 20мин

Алматы 04:20  
ALA, Алматы 14 марта 2017

10 кг Нет Нет Нет Да

Забронировать билет

**kaspi travel**

Данные о рейсе

Москва ..... Алматы

21:30 **победа** 23:00  
VKO, Внуково 01ч 30м ALA, Алматы

+5 Солнечно Без осадков +1 Облачно Дождь

Boeing 737-800



Рейс	Регистрация	Начало посадки	Выход
DP-421	F, E, A	20.50	32

Пассажиры №1

Ткаченко  
Алексей  
Дмитриевич

Место: 4D



 kaspi travel 

## Регистрация



Авторизация      Восстановление пароля

Нажимая на кнопку «Зарегистрироваться», вы соглашаетесь с [Условиями использования](#) и [Политикой конфиденциальности](#)

 kaspi travel 

## Авторизация



Регистрация      Восстановление пароля

 kaspi travel 

 Настройки аккаунта



Личные данные

Контактные данные

Пароль

Привязать аккаунты социальных сетей



# Выводы

Создание качественного продукта для удобства пользователя - главная задача, которую нужно решать;

**Спасибо за внимание**