

# IOS application, MVP

<b>Приложение IOS, MVP</b>	<b>1</b>
<b>Задача</b>	<b>2</b>
<b>Краткое описание</b>	<b>2</b>
<b>Пользовательские сценарии</b>	<b>2</b>
Первый вход - Onboarding	2
Вход в приложение - главный экран	2
Создание автоматических лент	2
Создание ленты вручную по датам	3
Создание ленты вручную с выбором из библиотеки	3
Автоматическая обработка метаданных	3
Работа с экраном доступных лент путешествий (историй)	3
Переход в ленту, экран редактирования ленты	4
Редактирование ленты по датам	4
Редактирование положения и наличия контента ленты	4
Режим редактирования объекта (фото)	5
Режим редактирования объекта (видео)	5
Создание видеопостов из контента ленты (итоговый файл)	5

# Задача

Разработать мобильное приложение для IOS с видеоредактором для путешественников.

Версии IOS - 10 и выше.

Основа - AVFoundation.

Работа с библиотекой медиафайлов (фото и видео).

Работа со звуком.

Работа с GEO данными (метаданные контента).

## Краткое описание

Мы разрабатываем мобильное приложение, которое позволяет очень быстро делать короткие видео отчеты о путешествиях и других событиях в жизни. На основе сохраненных в памяти телефона фотографий и видеороликов приложение собирает короткий ролик и накладывает музыку.

## Пользовательские сценарии

### Первый вход - Onboarding

Пользователь открывает приложение в первый раз после установки.

Приложение показывает экраны с пояснениями (4 экрана).

Экран содержит картинку для привлечения внимания (КДПВ), подпись и кнопку "пропустить".

### Вход в приложение - главный экран

Пользователь видит главный экран с пояснениями "у вас еще нет ни одной истории".

Главный элемент - кнопка "создать свою первую историю".

На экране лент путешествий пусто, нет ни одной ленты.

### Создание автоматических лент

Пользователь нажимает кнопку "создать свою первую историю"

Приложение запрашивает доступ к библиотеке

Приложение собирает информацию о фотографиях и видеороликах

Приложение группирует контент по близким датам и гео координатам

На экране появляются группы "ленты" с пояснениями: указаниями дат, названиями мест

**Ошибка:** если у фотографий нет метаданных по локациям, приложение показывает совет “как включить геоданные” и объясняет, зачем это нужно.

**Ошибка:** если из всего контента большая часть объектов не содержит в метаданных координат, приложение строит ленты из того, что получилось, и выводит сообщение “часть фотографий и видео не удалось поместить, проверьте, что у вас включены сервисы геолокации”.

## Создание ленты вручную по датам

Пользователь нажимает кнопку “создать ленту вручную”

Пользователь получает два варианта - задать даты или выбрать из библиотеки

Пользователь выбирает вариант “по датам”

Пользователь выбирает дату начала и дату конца путешествия

Приложение выбирает из библиотеки весь контент, который содержит в метаданных дату создания между указанными

Приложение строит ленту из указанного контента

## Создание ленты вручную с выбором из библиотеки

Пользователь нажимает кнопку “создать ленту вручную”

Пользователь получает два варианта - задать даты или выбрать из библиотеки

Пользователь выбирает вариант “выбрать из ленты”

Приложение открывает библиотеку

Пользователь отмечает все фото и видео, которые хочет внести в ленту

Пользователь нажимает кнопку “создать ленту”

Приложение выбирает из библиотеки весь контент, который выбрал пользователь

Приложение строит ленту из указанного контента

## Автоматическая обработка метаданных

После создания ленты приложение проверяет каждый объект и собирает массив геоданных

Для каждого объекта приложение запрашивает ГЕО-сервер для определения географического топонима по координатам

Полученный ответ приложение записывает в локальную базу для каждого объекта

Данные топонимы будут использоваться для отображения на карте перемещений

## Работа с экраном доступных лент путешествий (историй)

Пользователь видит на экране все доступные ленты путешествий

Список лент отсортирован в хронологическом порядке от более новых к более старым

Пользователь может прокручивать экран вниз до самых первых по датам лент

Каждая лента имеет название, дату начала и конца (самый первый и самый последний по датам создания объект в ленте), географическое название (если доступно)  
В ленту можно перейти (переход в режим редактирования ленты)  
Ленту можно удалить  
Удаление ленты - свайп влево открывает меню с пунктом “удаление”, после подтверждения лента удаляется

## Переход в ленту, экран редактирования ленты

Пользователь нажимает на ленту на экране списка путешествий  
Приложение открывает экран редактирования ленты  
На экране появляется горизонтальная лента контента  
Контент расположенного в хронологическом порядке от более старого слева к более новому справа  
Каждый объект контента занимает квадратный слот в ленте  
Видео объекты отмечены специальным значком

## Редактирование ленты по датам

Пользователь может отредактировать ленту по датам, нажимает кнопку “редактировать по датам”  
Приложение запрашивает дату начала и конца  
Пользователь вводит даты  
Пользователь нажимает “обновить ленту”  
Приложение перечитывает библиотеку  
Контент, добавленный вручную, из ленты не выбрасывается, даже если его даты выходят за границы ленты  
Приложение перестраивает ленту в соответствии с датами

Ошибка: если в ленте присутствует контент

## Редактирование положения и наличия контента ленты

Пользователь может переносить по ленте объекты контента влево и вправо по желанию  
При нажатии на объект (выборе) приложение показывает всплывающее меню действия  
Пользователь может удалить объект через меню объекта  
Пользователь может добавить объект из библиотеки через меню объекта в любое место ленты между существующими объектами  
Пользователь может дублировать объект  
Пользователь может открыть режим редактирования объекта через меню объекта

## Режим редактирования объекта (фото)

- По длительности (сколько секунд показывать)
- Экспозиция
- Насыщенность / Цветокоррекция
- Вращение на угол вокруг своей оси (влево/вправо)
- Кноп
- Эффект **Ken Burns** (движение вдоль произвольной оси с зумированием)
- Текст
- Фильтры из набора

## Режим редактирования объекта (видео)

- Точка начала фрагмента (сдвиг вправо)
- Точка конца фрагмента (сдвиг влево)
- Экспозиция
- Контраст
- Насыщенность / Цветокоррекция
- Поворот по оси на угол

## Создание видеоистории из контента ленты (итоговый файл)

Пользователь на экране редактирования ленты нажимает кнопку “создать историю”

Приложение собирает все объекты контента в единый видео файл

Приложение показывает экран с доступными опциями сохранения истории

- Сохранить в библиотеку
- Расшарить доступными способами