



**Мобильное приложение  
«Ассистент врача-  
офтальмолога»**

Розов Алексей

ПВ2-17По

# Цели и задачи мобильного приложения

Основной целью данного приложения является автоматизация деятельности врача-офтальмолога в области сопровождения пациентов.

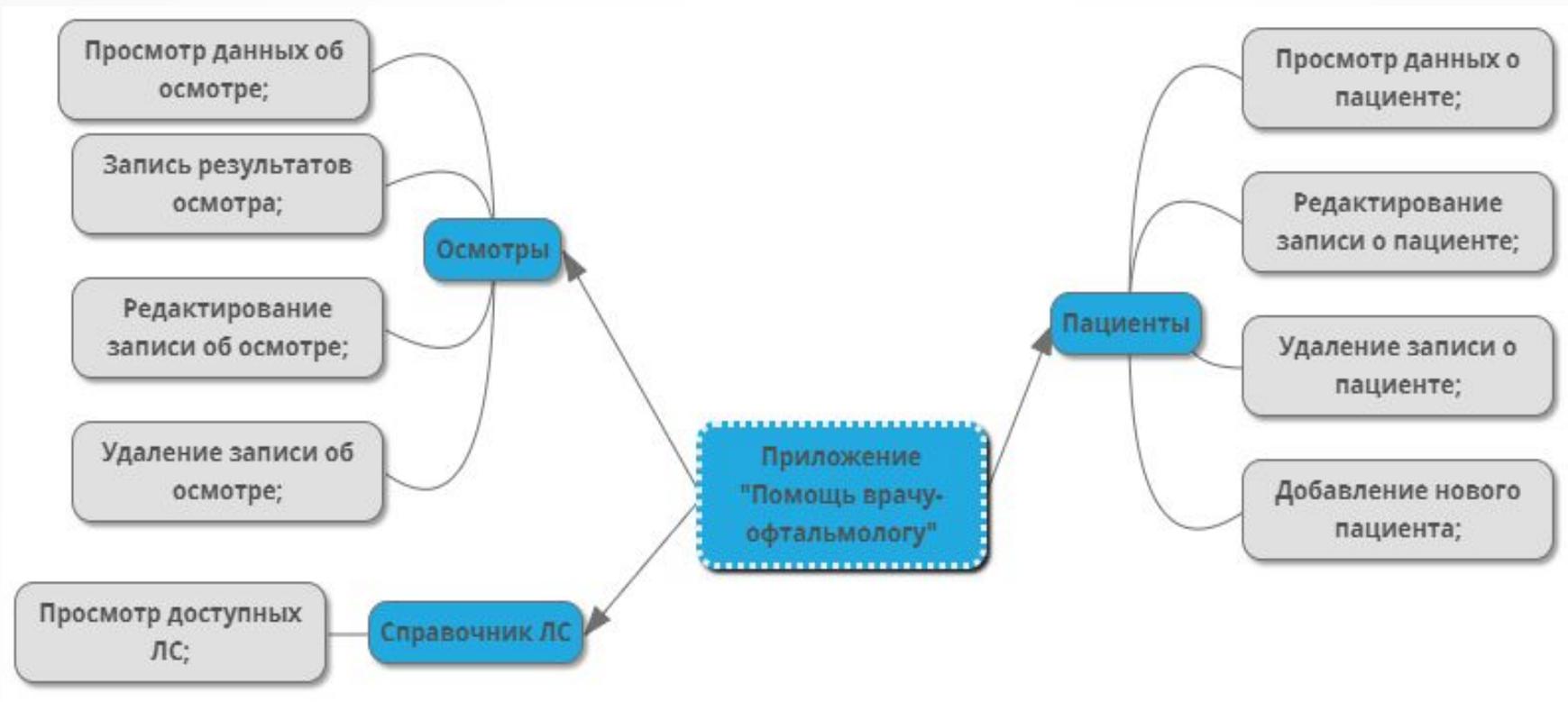
Для этого были решены следующие задачи:

- Анализ проектной ситуации
- Проектирование приложения
- Техническая реализация
- Технико-экономическое обоснование

# Целевая аудитория

<b>Социально-демографические характеристики</b>	
Пол	Мужской или женский
Возраст	От 24 до 57
Образование	Высшее (медицинское)
Уровень дохода	Средний
Семейный статус	Любой
Профессия, место работы, род деятельности	Врач-офтальмолог, УЗ
Национальная принадлежность	Русские, европейцы
География проживания	Населенные пункты, которые имеют в своем составе различные УЗ
<b>Психографические характеристики</b>	
Люди по роду своей деятельности связанные с офтальмологией (врачи), уверенные пользователи мобильных приложений, часто посещающие тематические интернет-ресурсы и/или конференции связанные с их профессиональной деятельностью.	
<b>Характеристики по уровню отношения к приложению</b>	
Ищут возможности улучшить свои проф. навыки или качество своей работы.	

# Основные методы взаимодействия пользователя с программой



# Шаблон проектирования «Модель-Вид-Контроллер»



# Описание программных средств реализации

Среда разработки: **Xcode**

Язык программирования: **Swift**

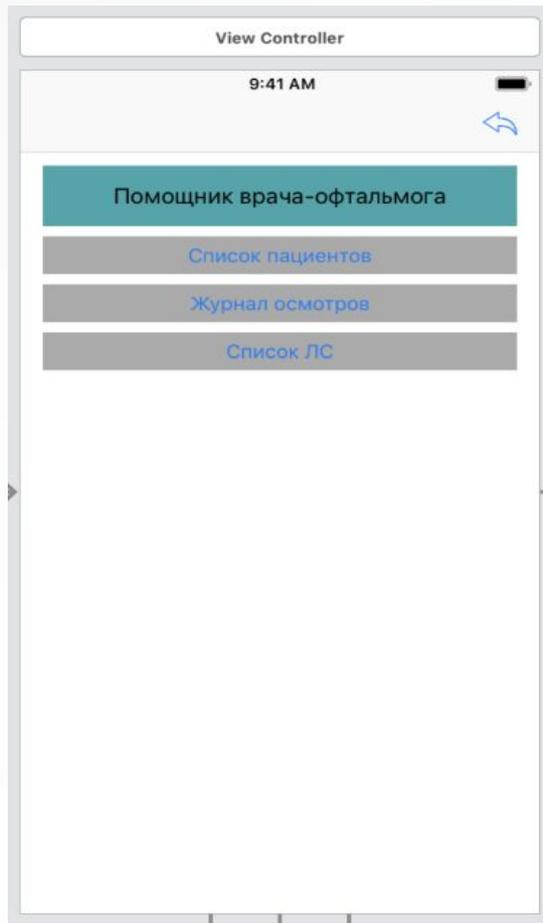
Xcode — интегрированная среда разработки программного обеспечения для платформ macOS, iOS, watchOS и tvOS, разработанная корпорацией Apple.

Swift — открытый мультипарадигмальный компилируемый язык программирования общего назначения. Он предоставляет разработчикам многие функции, которые прежде были доступны в C++ и Java, такие как определяемые наименования, обобщения и перегрузка операторов. Часть функций языка выполняется быстрее по сравнению с другими языками программирования. Например, сортировка комплексных объектов выполняется в 3,9 раз быстрее, чем в Python, и почти в 1,5 раза быстрее.

# Описание программных средств реализации

Для хранения данных использовался **Core Data**. Core Data — фреймворк от компании Apple, встроенный в операционную систему iOS, MacOS, который позволяет разработчику взаимодействовать с базой данных. Позволяет данным быть организованными в **Сущность-Атрибут-Значение (EAV)**. Управление данными может быть осуществлено с помощью манипуляций сущностей и их взаимосвязей.

# Реализация архитектуры приложения и интерфейса пользователя



Основные пункты главного меню сформированы с учетом смысловых групп:

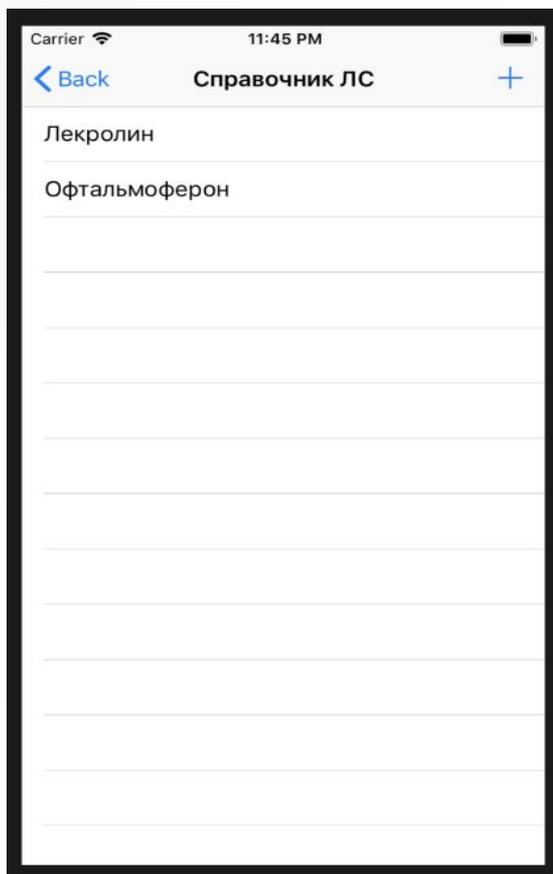
- Пациенты.
- Осмотры.
- Справочник лекарственных средств.

Дизайн используемых экранов можно разделить на две группы:

- View
- Table View

# Реализация архитектуры приложения и интерфейса пользователя

## Table View



К окнам это типа относятся:

- Список пациентов
- Журнал осмотров
- Справочник лекарственных средств

При переходе по основным пунктам меню пользователю отображается запрашиваемая им информация в виде табличного списка, а также кнопки с функционалом добавления новой записи и возврата в главное меню.

# Реализация архитектуры приложения и интерфейса пользователя

## View

К окнам это типа относятся:

- Пациент
- Осмотр
- Лекарственное средство

При выборе функции добавления, осуществляется переход в новое окно, где пользователь заполняет основные информационные поля и нажимает либо кнопку «Сохранить» либо «Отмена».

The screenshot shows a mobile application window titled "Inspection View Controller". At the top, there is a status bar with the time "9:41 AM" and a battery icon. Below the status bar, there are three buttons: "Cancel" (blue), "Осмотр" (black), and "Save" (blue). The main content area features a table for selecting a date of inspection:

Дата осмотра:		
May	1	2018
June	2	2019
July	3	2020

Below the table, there are several input fields:

- "Фамилия:" followed by a text input field with a blue arrow on the right.
- "Коррекция, левый глаз:" followed by a text input field.
- "Коррекция, правый глаз:" followed by a text input field.
- "Давление:" followed by a text input field.

# Заключение

- Данное приложение служит реализацией поставленных в ходе работы целей, а также выполняет выявленные поставленные задачи.
- В процессе разработки программного обеспечения были использованы следующие технологии: язык программирования Swift, система управления базами данных Core Data.

The image features two decorative corner elements in the top-left and top-right corners. Each element consists of a dense, overlapping pattern of small, black and white triangles, creating a complex, crystalline or fractal-like appearance. The rest of the page is a plain, light gray background.

**Спасибо за внимание!**