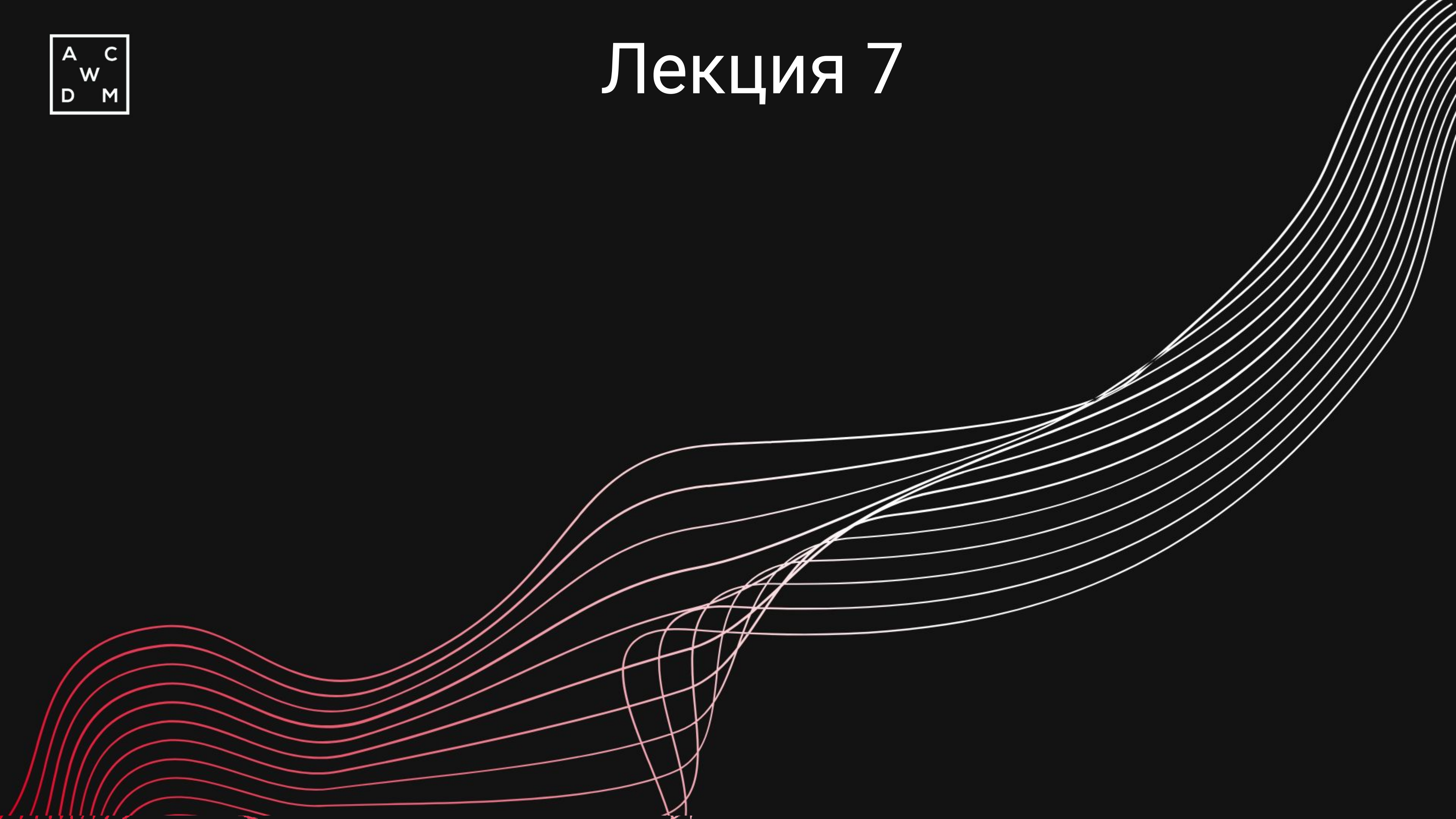




Лекция 7





Agenda

Хранение данных:

- UserDefaults
- Keychain
- File manager
- Core Data / Realm



UserDefaults

UserDefaults - хранилище типа "ключь - значение". Можем хранить не секретные данные пользователя, в небольших объемах.

Например данные о цветовой схеме приложения, время когда юзер хочет получать уведомления или любые настройки пользователя относительно приложения.

Статья о том, какие есть способы хранить данные:

<https://betterprogramming.pub/5-ways-to-store-user-data-in-your-ios-app-595d61c89667>

Хороший туториал по user defaults:

<https://www.hackingwithswift.com/read/12/2/reading-and-writing-basics-userdefaults>



KeyChain

Специальный зашифрованный файл на устройстве. Можем хранить небольшие объемы данных, как и в user defaults. Напрямую обычно не используется, для этого устанавливают библиотеки.

Хранить можно пароль и логин юзера, токен для сетевых запросов или любые другие “секьюрные” данные.

Тutorial по keychain:

<https://www.raywenderlich.com/9240-keychain-services-api-tutorial-for-passwords-in-swift>

Самая популярная библиотека для работы с key chain:

<https://github.com/kishikawakatsumi/KeychainAccess>



File system

Просто файловая система. Работает так же как и на маке, обращение элементам по ссылкам. Не является надежным местом для хранения данных.

Специфическое хранилище, обычно используют если приложение генерирует какие-то файлы. А так же используется под капотом в библиотеках.

Тutorial по взаимодействию с FileManager:
<https://learnappmaking.com/filemanager-files-swift-how-to/>



Realm

Аналог Core Data, в новых проектах используется чаще чем Core Data (на моей памяти).

Realm работает с данными быстрее кор даты, и быстрее билдится. Фреймворк был выпущен в 2016 году, потому имеет более понятный и простой интерфейс. Кроме того является кроссплатформенным (iOS и android). Следить за данными можно через Realm Browser.

Realm: официальный сайт будет первый по запросу в гугле, ссылка на документацию по фреймворку для iOS:

<https://docs.mongodb.com/realm/sdk/ios/>

Тutorial по Realm:

<https://programmingwithswift.com/getting-started-with-realm-database-for-ios-in-swift/>

Realm browser:

<https://apps.apple.com/ru/app/realm-browser/id1007457278?mt=12>

Как найти реалм файл для реалм браузера:

<https://stackoverflow.com/questions/28465706/how-to-find-my-realm-file>



Core Data

Фирменная надстройка для управления базами данных от Apple, представленная в 2005 для macOS Tiger. После появления айфона перекочевала в iOS.

Использует SQLite, так же может конвертировать данные в xml и бинарный код.

Используется как основное хранилище данных на устройстве. Имеет широкий выбор типов данных.

Обычно используется через Magical Record или другие фреймворки.

Тutorial по Core Data:

<https://habr.com/ru/post/493262/>

Тutorial по magicalrecord:

<https://www.raywenderlich.com/1696-getting-started-with-magicalrecord>



Термины:

База данных - совокупность структурированных определенным образом данных.

Core data - фреймворк, который помогает “удобно” взаимодействовать с базой данных.

MagicalRecord - фреймворк который позволяет удобно взаимодействовать с Core Data :)

Realm - популярный фреймворк для полноценной работы с базами данных. Обычно сравнивают с Core data, но сложность его использования на уровне MagicalRecord.

DataManager - класс, в котором находится код взаимодействия с базой данных (назвать можно как угодно, главное что работа с данными вынесена отдельно вью контроллера).

Keychain - “связка ключей”, место где принято хранить данные, которые не являются публичными.



Все ссылки:

Статья о том, какие есть способы хранить данные:

<https://betterprogramming.pub/5-ways-to-store-user-data-in-your-ios-app-595d61c89667>

Хороший tutorial по user defaults:

<https://www.hackingwithswift.com/read/12/2/reading-and-writing-basics-userdefaults>

Tutorial по key chain:

<https://www.raywenderlich.com/9240-keychain-services-api-tutorial-for-passwords-in-swift>

Самая популярная библиотека для работы с key chain:

<https://github.com/kishikawakatsumi/KeychainAccess>

Tutorial по взаимодействию с FileManager:

<https://learnappmaking.com/filemanager-files-swift-how-to/>

Realm: официальный сайт будет первый по запросу в гугле, документация по фреймворку:

<https://docs.mongodb.com/realm/sdk/ios/>

Tutorial по Realm:

<https://programmingwithswift.com/getting-started-with-realm-database-for-ios-in-swift/>

Realm browser:

<https://apps.apple.com/ru/app/realm-browser/id1007457278?mt=12>

Как найти realm файл для realm браузера:

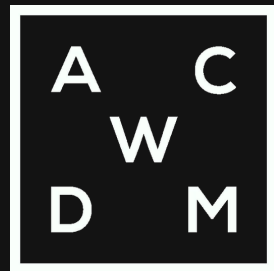
<https://stackoverflow.com/questions/28465706/how-to-find-my-realm-file>

Tutorial по Core Data:

<https://habr.com/ru/post/493262/>

Tutorial по magicalrecord:

<https://www.raywenderlich.com/1696-getting-started-with-magicalrecord>



Web
Academy

CREATE YOUR IT FUTURE.

WITH WEB ACADEMY

