

Задание: реализовать простейшее приложение для чтения новостей по RSS.

Описание: необходимо реализовать простое приложение для чтения новостей по RSS (для примера возьмите канал <http://www.vesti.ru/vesti.rss>). Приложение должно состоять из двух экранов:

- \* Основной экран со списком всех новостей – для каждой новости в списке показываем дату+время и заголовок, поля `title` и `pubDate`, должен поддерживаться `pull to refresh` для подгрузки новых новостей. По тапу на элемент списка переходим на экран конкретной новости. В списке новостей предусмотреть возможность фильтрации новостей по категориям.

- \* Экран с информацией о конкретной новости – здесь показываем выбранную новость полностью, показываем фото при наличии поля `enclosure`, под ним заголовок новости и полный контент новости из поля `yandex:full-text`. В топбаре необходимо разместить кнопку для возврата обратно к списку новостей.

Результат задания направить в виде ссылки на открытый репозиторий в Github или Bitbucket.

По каким-то вопросам, связанным с реализацией тех или иных функций данного приложения, можете принимать решения самостоятельно. В интерфейсе и пользовательском взаимодействии необходимо ориентироваться на гайдлайны компании Apple.

В письме со ссылкой на результат необходимо предоставить обоснование выбора тех или иных технологий.

Комментарии к выполнению.

SWXMLHash –

С RSS запросом я не работал до этого. По этому искал максимально удобный для себя способ парсить данные. Некоторое время изучал доступные framework'и. AlamofireRSSParser максимально лаконичный, но имеет ограниченный набор ключей без возможности использовать иные, SwiftyXMLParser на первый взгляд хорош но не обновлялся 4 года. Рассматривал даже возможность написать кастомный XMLParser на примере открытых приложений и документации, но в итоге решил остановиться на SWXMLHash, т.к. он стабильно обновляется и прост в применении.

Alamofire –

Самый удобный способ работы с сетью на мой взгляд. С URLSession я ознакомлен, но полагаю "википедийные" преимущества Alamofire вы и так знаете.

Kingfisher –

максимально простая в использовании библиотека загрузки изображений по URL со встроенным кешем.

SnapKit –

Позволяет мне чувствовать себя комфортно работая без InterfaceBuilder'а. Реализуя "простейшее приложение" можно было бы работать и в storyboard и xib файлах, но я считаю такой вариант

более показателен в плане моего уровня.

WeaverDI –

В "простейшем" приложении наверное он избыточен. С ним я познакомился 3 месяца назад и считаю крайне удобным способом работы с массивным проектом. По этому я применил его и здесь для удобной организации проекта и передачи зависимостей.

По пунктам задания:

1. Основной экран со списком всех новостей – для каждой новости в списке показываем дату+время и заголовок, поля title и pubDate, должен поддерживаться pull to refresh для подгрузки новых новостей. По тапу на элемент списка переходим на экран конкретной новости. В списке новостей предусмотреть возможность фильтрации новостей по категориям.

Я не парсил лишние типы данных кроме обязательных в проекте, но сделать это можно быстро, отредактировав модель и добавив ключи в XMLParser. Немного отредактировал дату убрав смещение UTC. Pull to refresh реализовал. Фильтр по категориям доступен по тапу на кнопку в хедере таблицы новостей. Вью категорий скрывается свайпом вправо или при выборе категории. Выбор категорий реализовал через таблицу, т.к. список категорий формирую из списка новостей и его легко обновлять при необходимости, а так же легко получать данные какая категория выбрана. Передачу выбранной категории реализовал через Notification(подошел бы и делегат), чтобы показать, что и с этим я знаком.

2. Экран с информацией о конкретной новости – здесь показываем выбранную новость полностью, показываем фото при наличии поля enclosure, под ним заголовок новости и полный контент новости из поля yandex:full-text. В топбаре необходимо разместить кнопку для возврата обратно к списку новостей.

Т.К. по вопросам реализации мог принимать решение сам, переход на второй экран реализован через Popover presentation. Проще всего было бы использовать Navigation presentation, тем более что автоматом можно было получить кнопку «возврата»(которая является обязательным пунктом). Тем не менее я считаю в формате использования подобного приложение удобнее использовать Popover, закрытие свайпом вниз позволяет комфортно использовать телефон одной рукой. Кнопку возврата я реализовал тоже, но как кнопку закрытия. При отсутствии данных в enclosure изображения разумеется нет и заголовок сдвигается вверх.

По дизайну: не усложнял себе задачу выдумывая излишний кератив.