

# Отчёт по проделанной работе на семинаре по мобильной разработке (20.05.2022).

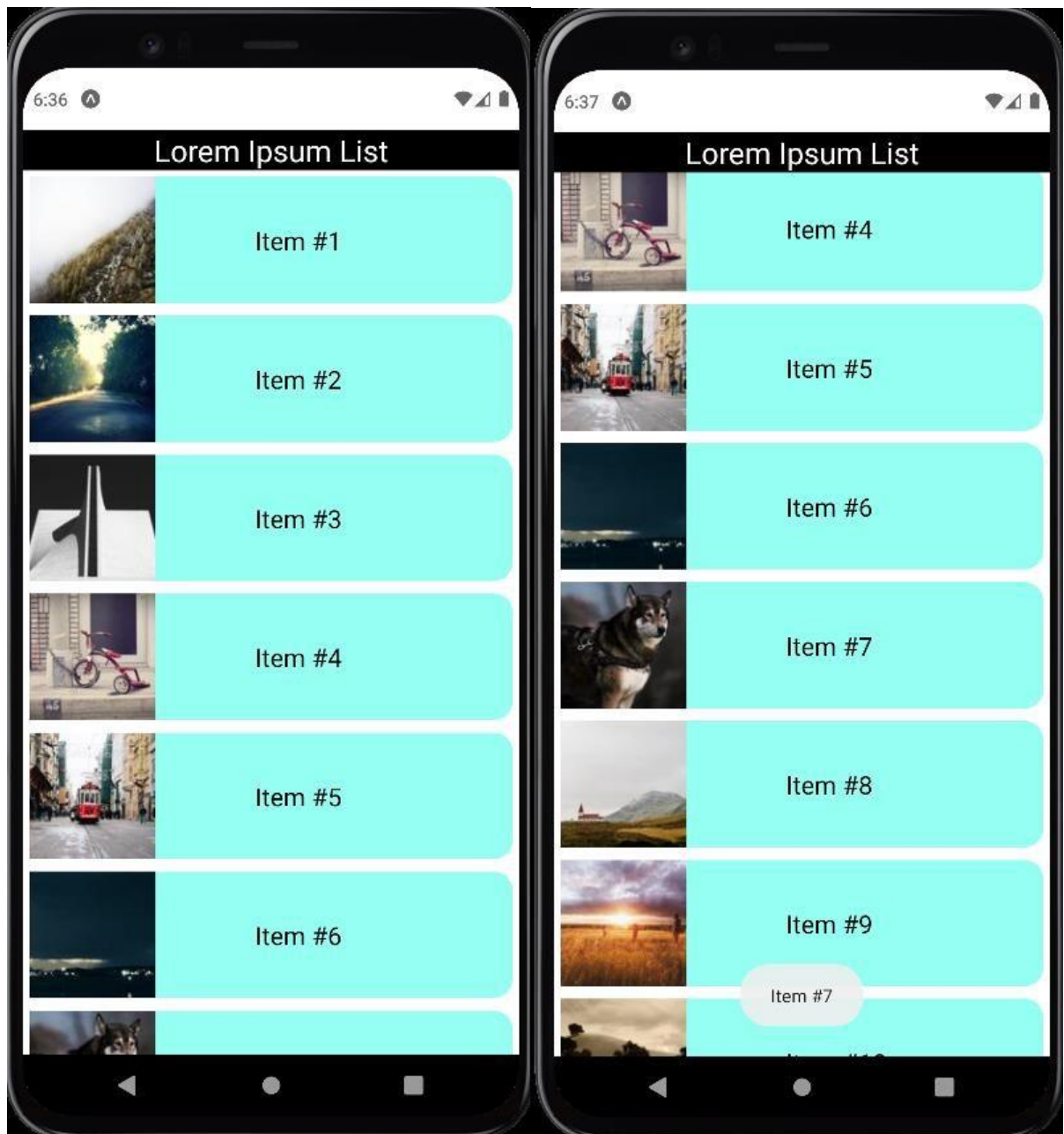
(выполнил Валяев Георгий Анатольевич)

React-native – один из интересных и богатых фреймворков, наследующих большинство свойств фреймворка React (в рамках разработки нативных веб-приложений), разработанный командой Facebook для создания и написания приложений под мобильные устройства с поддержкой ОС Android, iOS и других систем.

В этой работе мы изучим использование и применение популярных компонентов в приложениях, адаптированных под операционные системы iOS и Android.

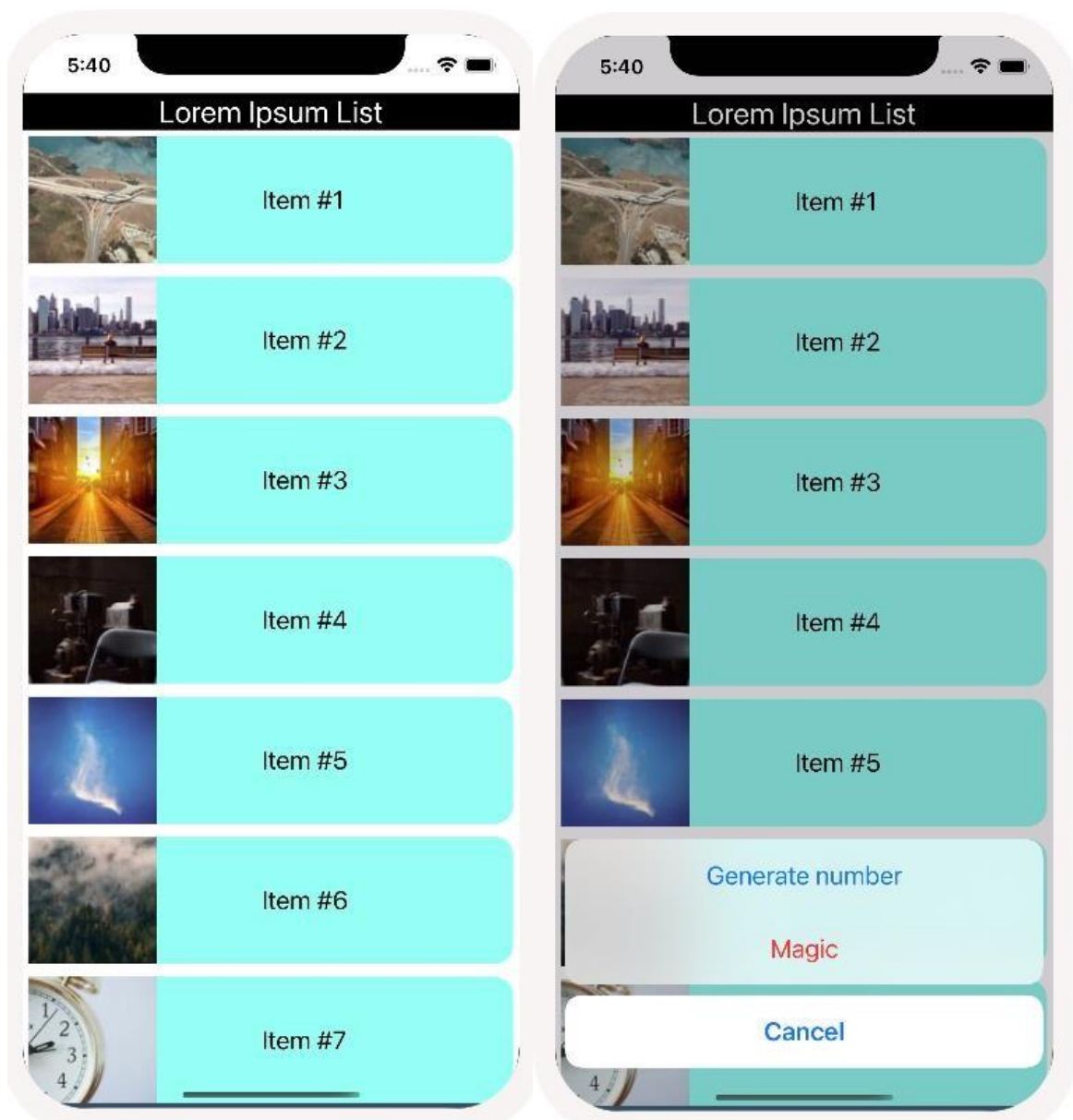
Полноценный код всего проекта расположен в моём репозитории GitHub:  
[https://github.com/Valyaevgeorgiy/Android\\_projects/tree/main/React-Native/Compo\\_iOS\\_Android](https://github.com/Valyaevgeorgiy/Android_projects/tree/main/React-Native/Compo_iOS_Android).

В качестве специфичного компонента под Android был выбран ToastAndroid, а уже для IOS — ActionSheetIOS. Именно так выглядит работа приложения на ОС Android:

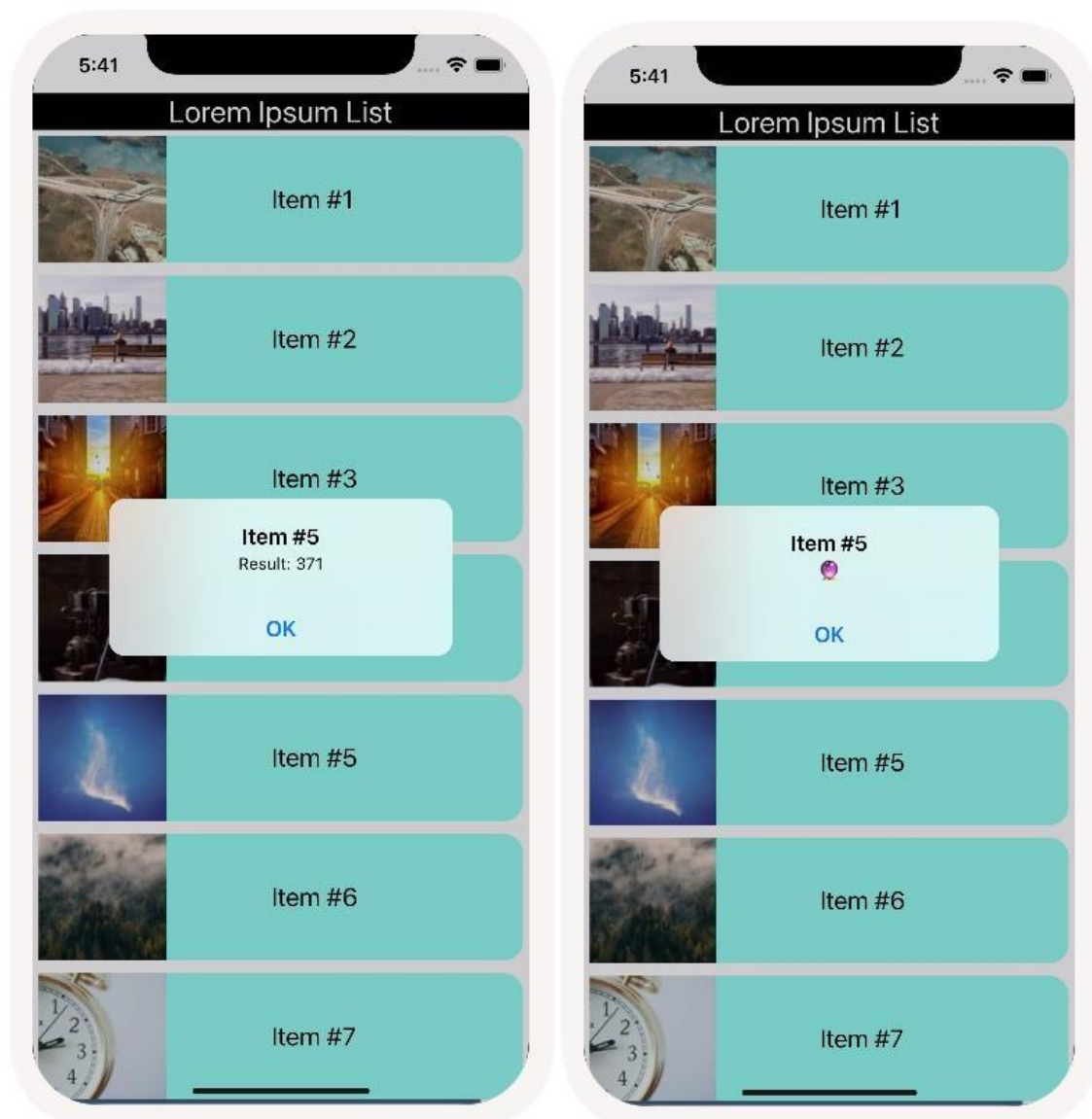


При нажатии на элемент в ScrollView выводится уведомление Toast, а текстом уведомления является значение из ScrollView.

Рассмотрим работу приложения на IOS:



При нажатии на элемент в ScrollView открывается диалоговое окно выбора действий ActionSheetIOS.



При выборе опции Generate number генерируется случайное число, опция Magic выводит пиктограмму.

### Контрольные вопросы

1. Какие основные принципы UI есть одновременно и в Human Interface Design и в Material Design?
1. Material Design и Human Interface выполняют основные положения принципа KISS — задачи решаются минимальным числом действий, они в целом интуитивно понятны для пользователя, следовательно

должен быть реализован простой и понятный интерфейс, подчёркивая очевидность и понятность во всём.

При этом одинаково начинают выглядеть дизайн-элементы (от линейных иконок и до переключателей).

А тренды, соблюдаемые компаниями в наше время, потихоньку начинают сходиться: гармоничные и скруглённые углы, техника оптических размеров в UI-типографике, сокращение визуального шума, вывод контента на первый план, популярная персонализация на основе обоев и системной темы пользователя, а также техника LCH (яркость, цвет, оттенок), которая позволяет без особых усилий генерировать доступные цветовые сочетания.