

№5 Элементы навигации в Android. ListView, ActionBar, Menu, Dialog

Задание

Выберите индивидуальное задание для разработки мобильного приложения (варианты задания ниже).

Пользователю выводится список (пользовательский ListView) с изображением и информацией (например, фото, ФИО или ID), которая хранится в файле (позже в базе данных). Должна быть возможность добавить новый элемент в список. При нажатии на пункт списка должна открываться новая Activity с детализацией (подробной информацией об выбранном объекте).

На элементы списка повесить контекстное/всплывающее меню (используйте режим контекстных действий) для удаления, редактирования (редактирование можно сделать в активности детализации) и просмотра элемента.

Добавить меню и панель действий (action bar) для создания нового элемента списка, сортировки, поиска и т.п.

При изменении или удалении элемента списка предоставьте пользователю диалог подтверждения его действий.

Варианты задания

1. **Timetable** Каждый пункт списка расписания содержит день недели, 1 и 2 недели аудитория, корпус, время, преподаватель, фото преподавателя, признак одноразового переноса занятий (если есть), некоторые элементы списка могут отличаться от основного расписания - например, дополнительные занятия на определённую дату.

2. **My Interesting Life**. Приложение позволяет вести список интересных событий (meetup, концерт, встреча, акция и т.п.), которые произошли с вами/планируете. У каждого события должно быть название, описание, дата и время (опционально), фото (может быть несколько).

3. **GoodsFinder**. Список находок. Содержит название, описание находки, в каком месте найдено, фото, когда найдено, кем найдено, где забрать и т.п. Можно ограничить список вещей в пределах университета и использовать план БГТУ для обозначения места находки.

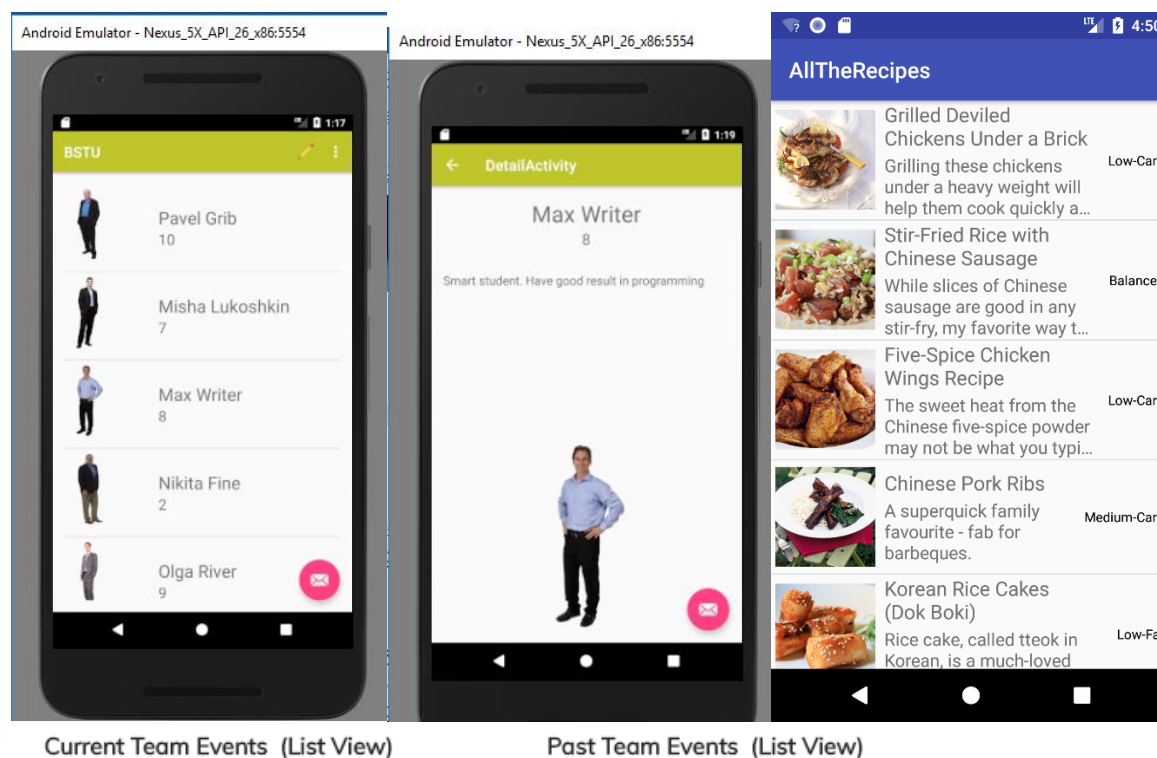
4. **TaskBoard**. Приложение для хранения дел и задач. В каждом элементе списка (задаче) должно быть краткое название, описание, сложность, срочность, срок выполнения, фото. Задачи можно не удалять из списка, а менять статус и потом сделать расчет по эффективности работы пользователя над задачами.

5. **BusyDay**. Список содержит выполненные в течении дня активности (дела). Например, работа, игра, лекции, дорога, отдых, фильм. Каждая активность содержит, название, описание, фото, время начала и конца (либо суммарное время), категория

деятельности. Для каждого дня (всего списка) считается суммарное время определенной активности (учеба, еда, сон, работа, развлечения и т.п. – категории выбрать самостоятельно).

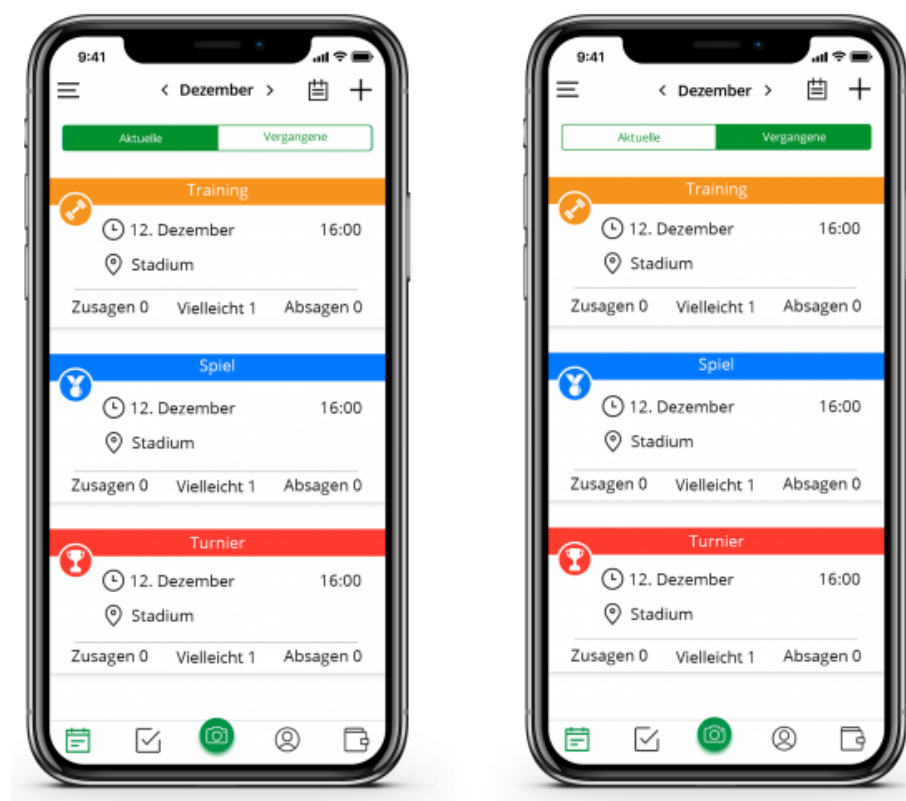
6. **My recipes.** Список рецептов содержит название, категорию (суп, десерт и т.д.), ингредиенты, рецепт приготовления, фото, время.

ПРИМЕРЫ ПРИЛОЖЕНИЙ



Current Team Events (List View)

Past Team Events (List View)



Вопросы при защите:

1. Какие типы меню существуют?
2. Как создать текстовое меню?
3. Что такое Action Bar и как его создать и обработать?
4. Как можно динамически управлять меню? Приведите пример.
5. Чем отличается плавающее контекстное меню от контекстных действий?
6. Перечислите шаги создания меню контекстных действий.
7. Что такое popup меню? Чем отличается от остальных видов меню?
8. Что такое theme? На что она влияет?
9. Как создать списковое представление ListView и реализовать слушателя событий?
10. Какие существуют диалоги?