

# Индивидуальный проект

Приложение для изучения иностранных слов FlashWords

Город: Нижний Новгород

Площадка: МАОУ лицей 38

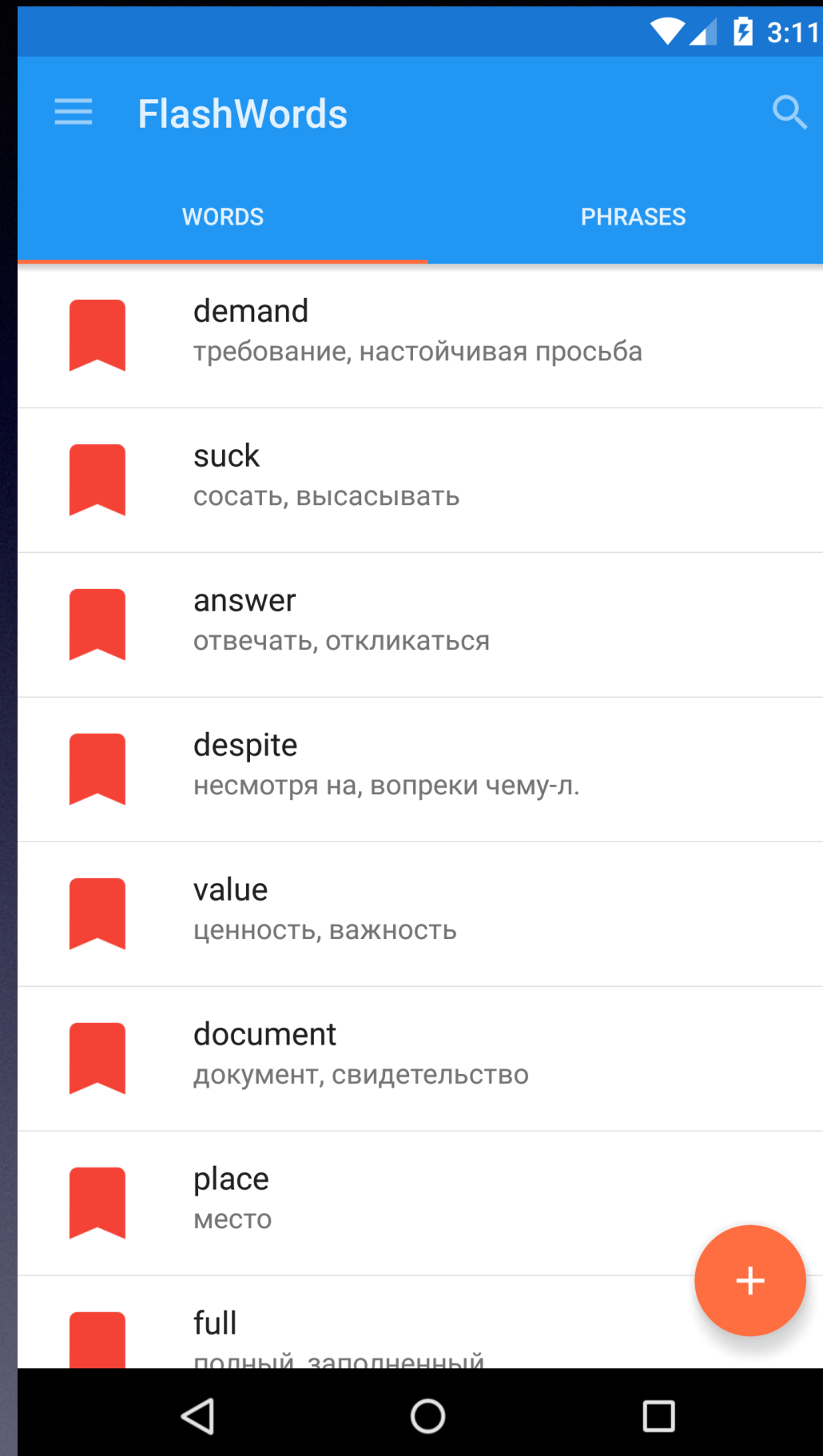
Учащийся: Баташев Александр

Преподаватель: Соколов Михаил Владимирович

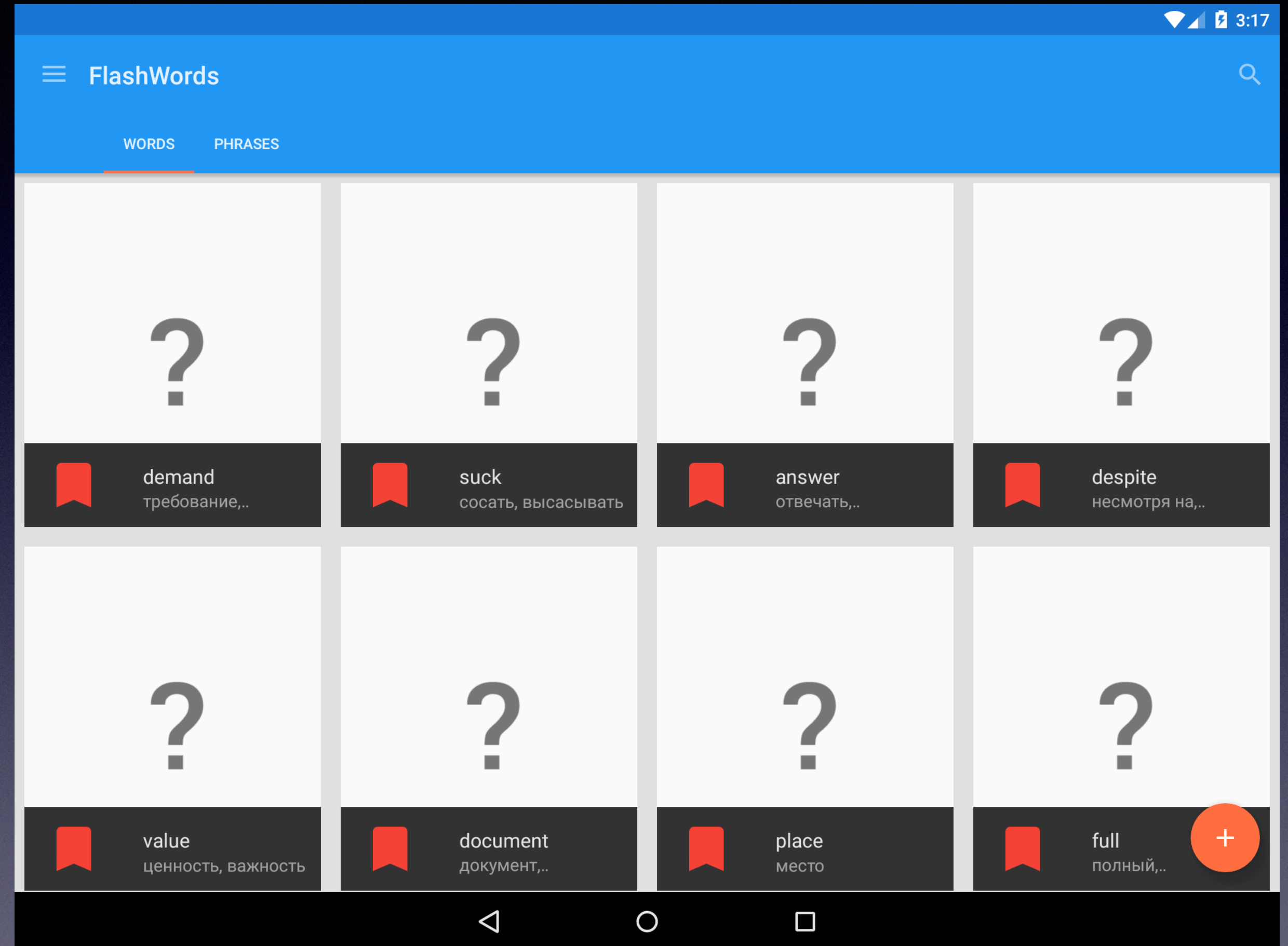
Дата: 18 апреля 2015



# Material Design



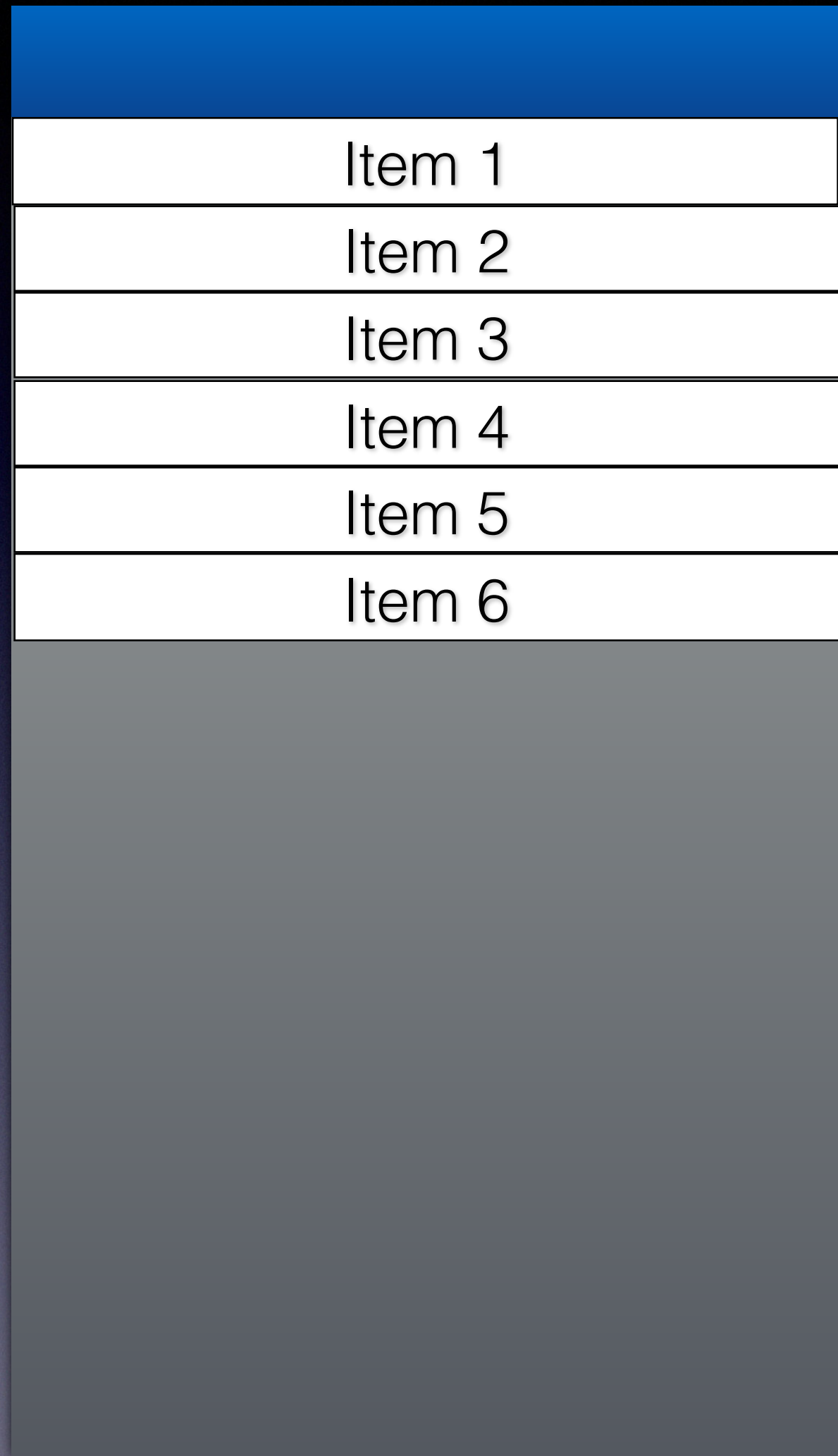
Телефон



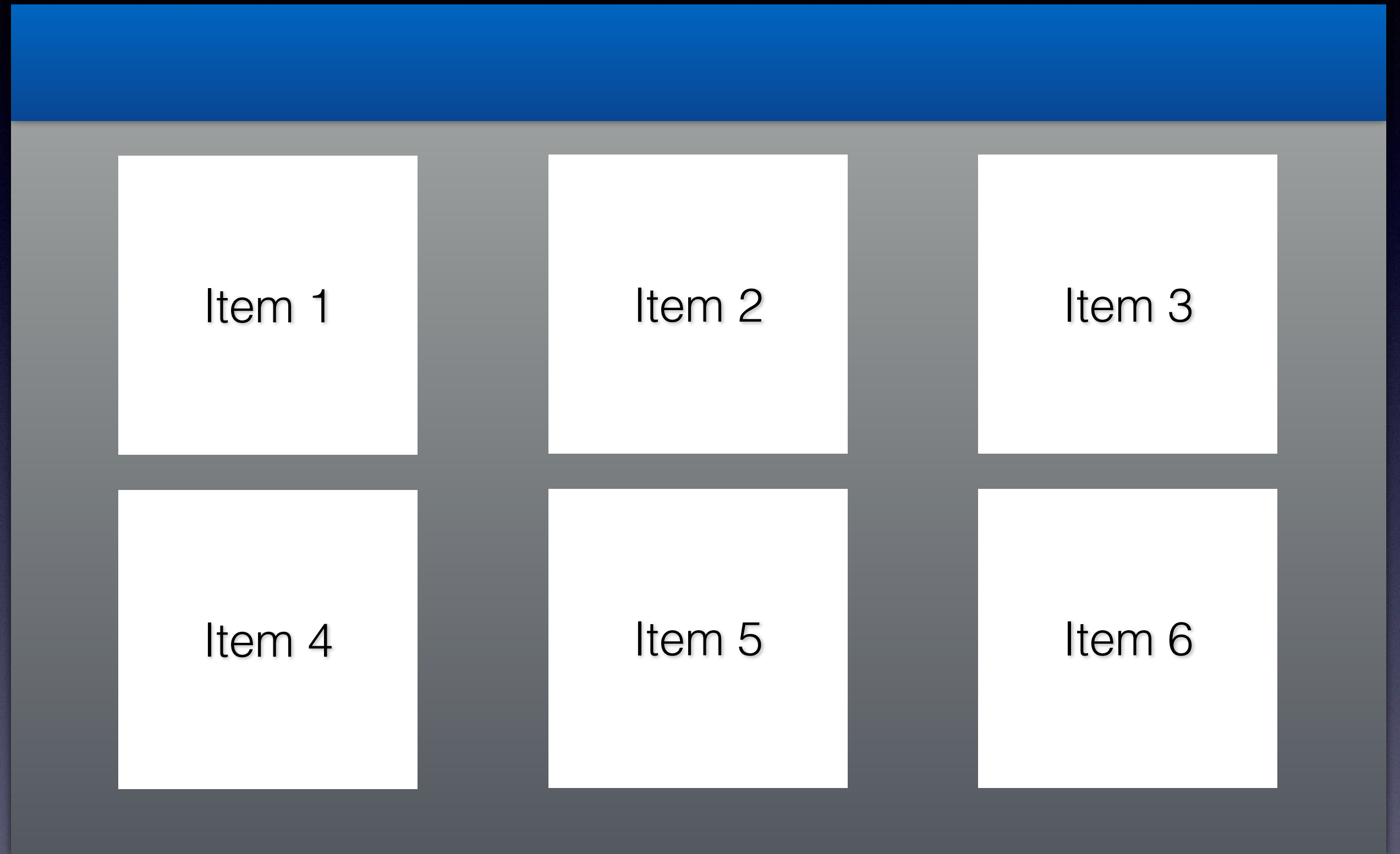
Планшет



# Recycler View



LinearLayoutManager



GridLayoutManager

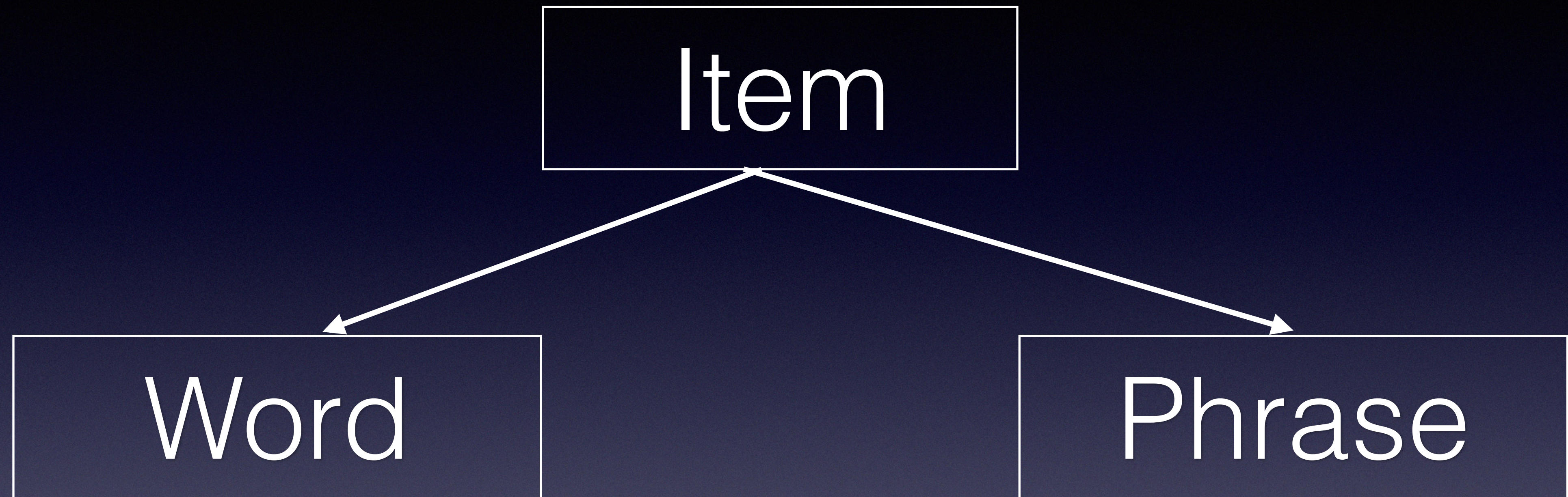


# Реализация в коде

```
if (!getActivity().getResources().getBoolean(R.bool.isTablet)) {
    mLayoutManager = new LinearLayoutManager(getActivity());
    mRecyclerView.addItemDecoration(new DividerItemDecoration(getActivity(),
DividerItemDecoration.VERTICAL_LIST));
} else {
    DisplayMetrics displaymetrics = new DisplayMetrics();

getActivity().getWindowManager().getDefaultDisplay().getMetrics(displaymetrics);
    int count = (int) ((float) displaymetrics.widthPixels /
getResources().getDimensionPixelSize(R.dimen.main_cell_width));
    mLayoutManager = new GridLayoutManager(getActivity(),
        count
    );
    view.setBackgroundResource(R.color.dark_background);
    mRecyclerView.addItemDecoration(new GridDividerDecoration(getActivity()));
}
mRecyclerView.setLayoutManager(mLayoutManager);
```







```
public interface Item<T> extends Parcelable {  
    public String getShortItem();  
  
    public String getFullItem();  
  
    public String getAudio();  
  
    public String getIdentifier();  
  
    public int getRate();  
  
    public T getItemTranslation();  
}
```



# Таблица слов

id	integer
word	text
translations	text
pronunciation	text
lang	text
rate	integer



# Таблица фраз

id	integer
phrase	text
translation	text
image	text
lang	text
priority	integer
rate	integer



## Структура JSON объекта, хранимого в поле translations таблицы Words

```
[  
  {  
    translation: "", //Перевод  
    imageURI: "" //Ссылка на картинку  
  },  
  .../  
  {...}  
]
```



# Тренировка произношения

1. Произношение выбранного слова с помощью TTS
2. Запись звука во временный файл
3. Воспроизведение записанного звука
4. Произношение выбранного слова с помощью TTS



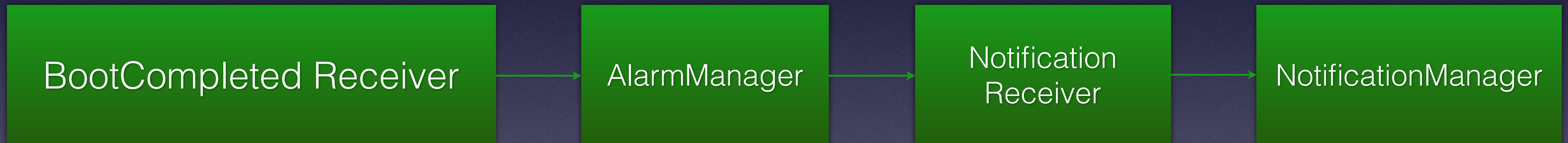
# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ TTS

```
String locale = "spa";
textToSpeech = new TextToSpeech(getApplicationContext(),
    new TextToSpeech.OnInitListener() {
        @Override
        public void onInit(int status) {
            if (status != TextToSpeech.ERROR) {
                if (textToSpeech.isLanguageAvailable(new
Locale(locale)) == TextToSpeech.LANG_AVAILABLE)
                    textToSpeech.setLanguage(new Locale(locale));
                else
                    textToSpeech.setLanguage(Locale.US);
            }
        }
    });

textToSpeech.speak("¡Hola!", TextToSpeech.QUEUE_FLUSH, null);
```



# Уведомления





# Библиотеки

- FloatingActionButton (<https://github.com/makovkastar/FloatingActionButton>)
- Snackbar (<https://github.com/nispok/snackbar>)
- Yandex.Metrika
- Support Library
- Parse ([parse.com](https://parse.com))
- Picasso (<https://github.com/square/picasso>)



