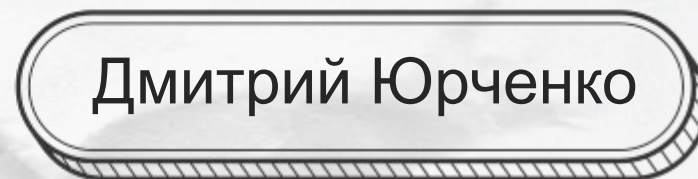
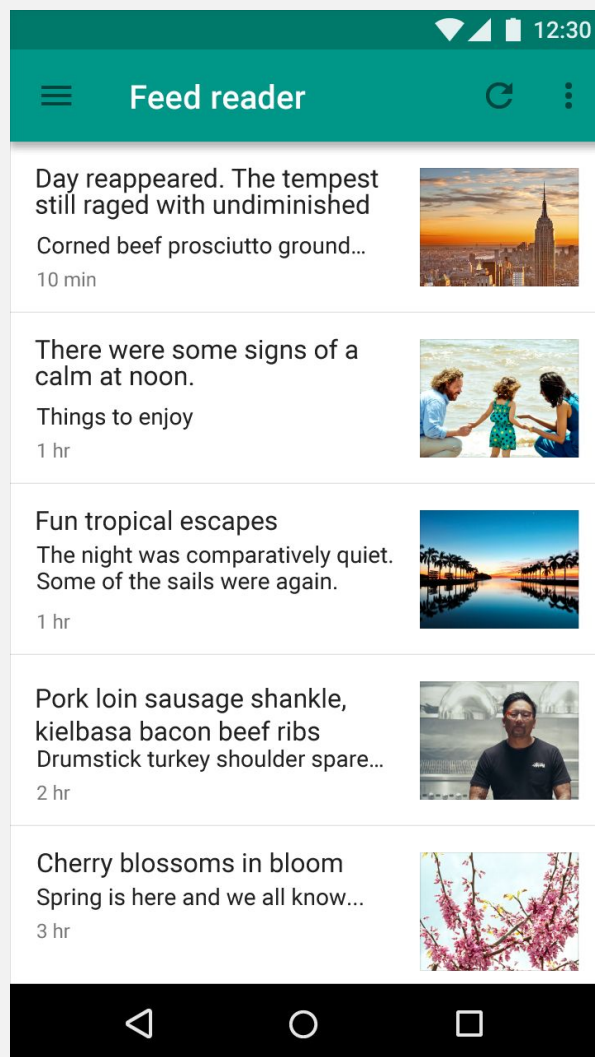




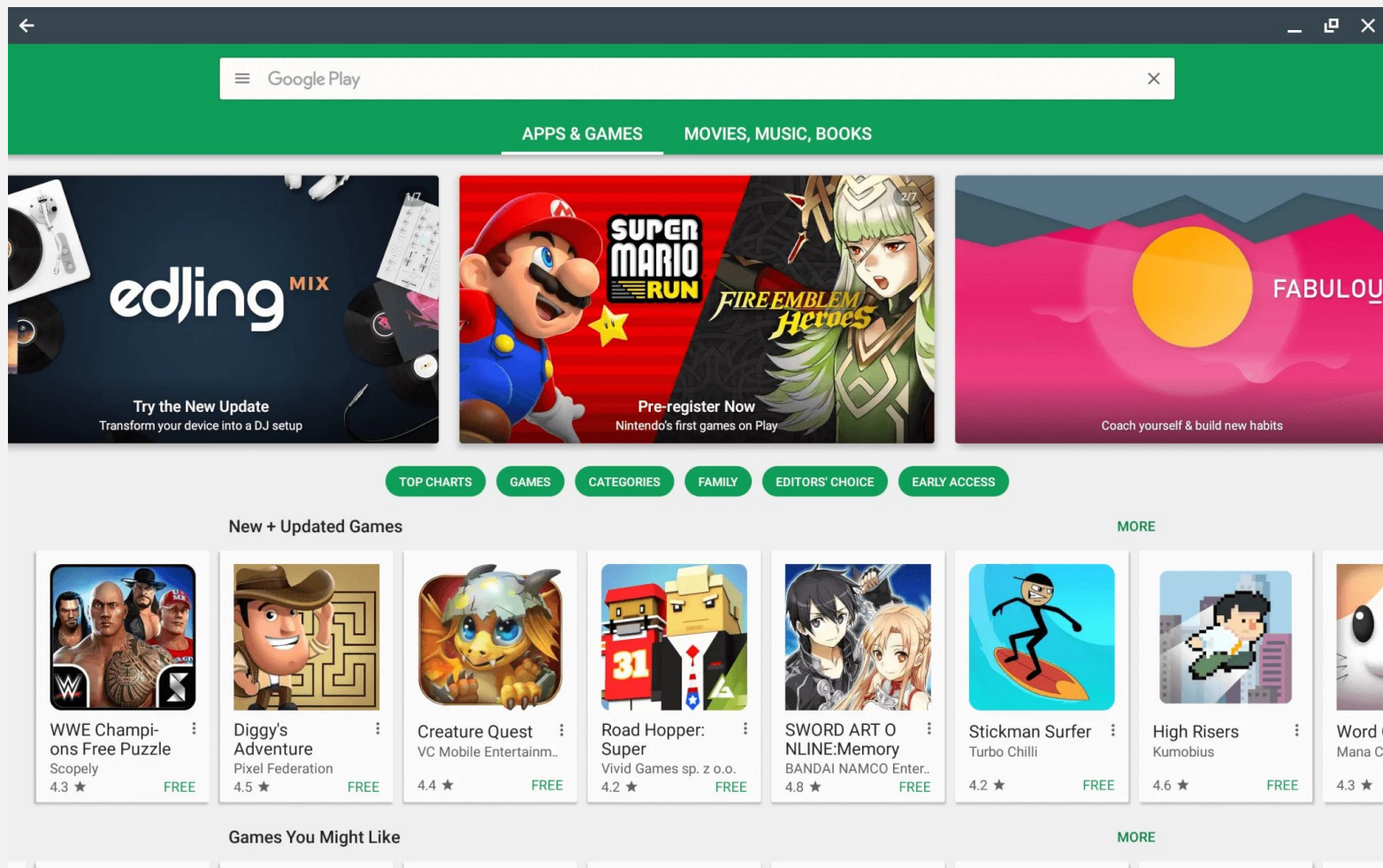
Лекция №5



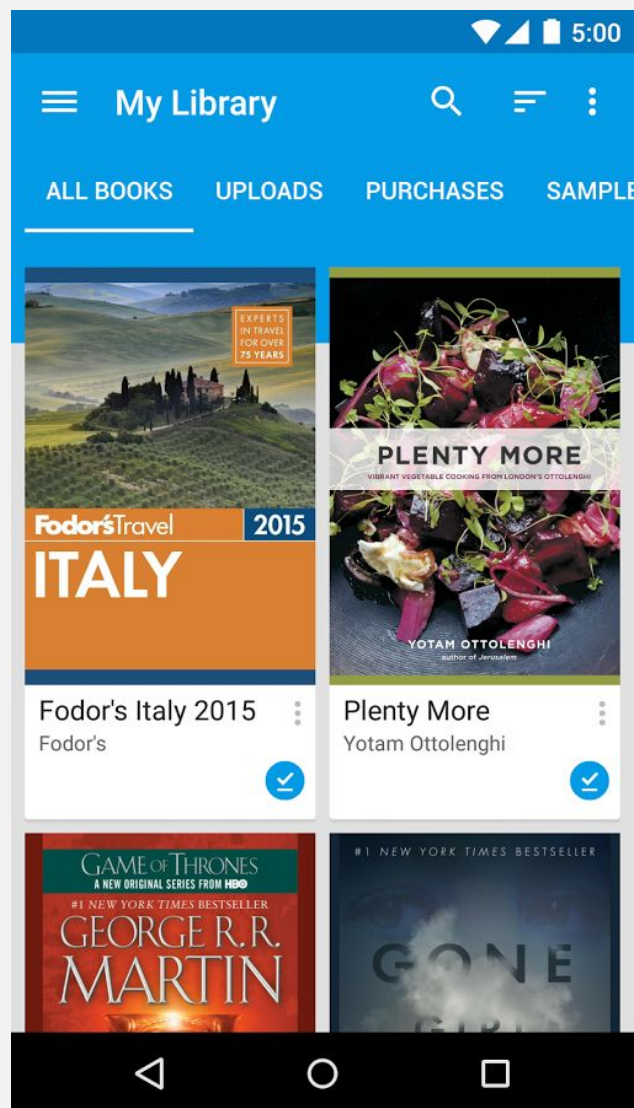
Список



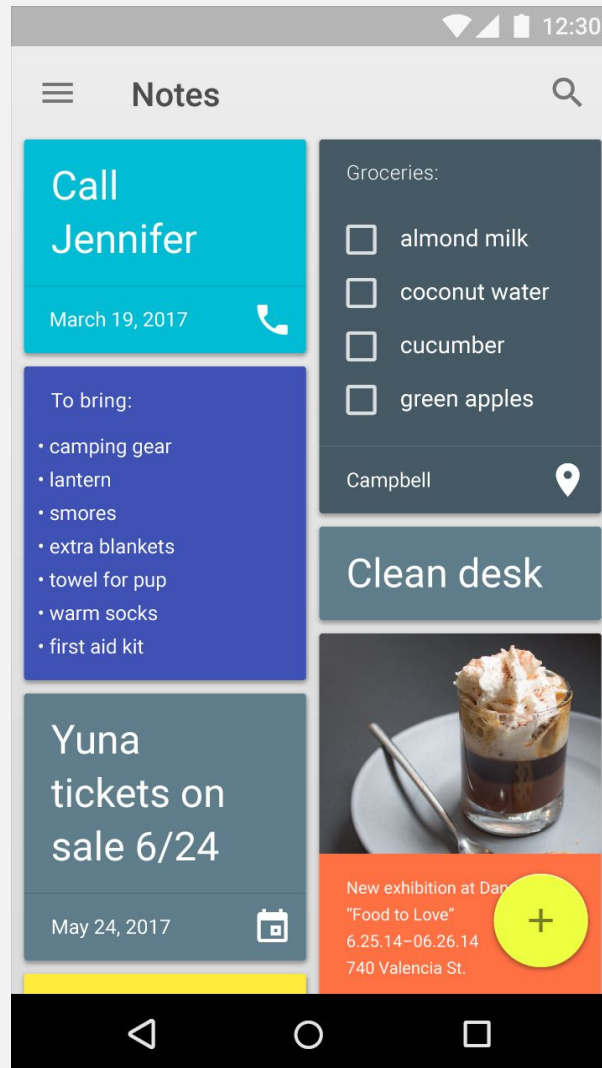
Горизонтальный список

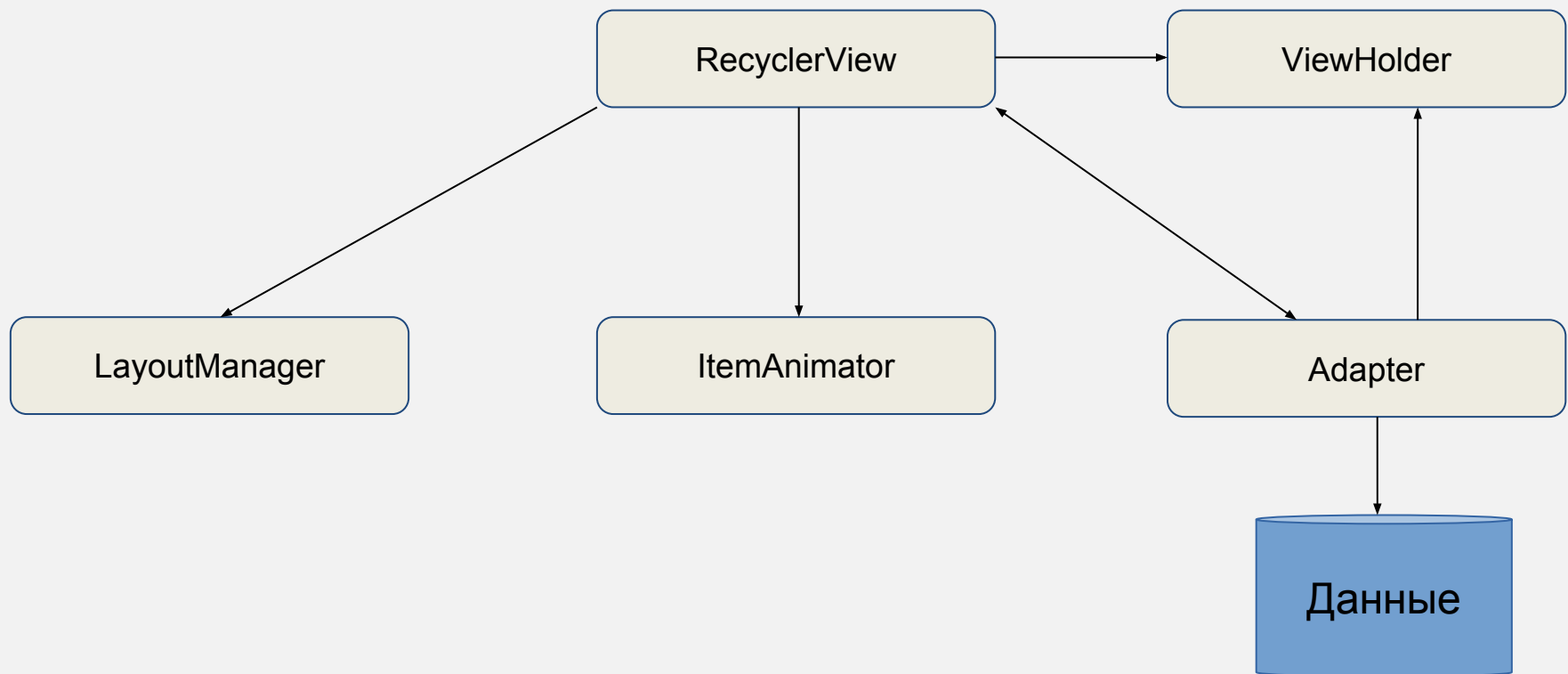


Сетка



Ещё сетка



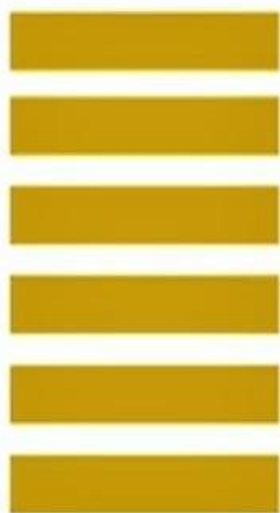


LayoutManager



- Размещает элементы
- Измеряет элементы
- Отвечает за то, какие элементы больше не нужны
- Отвечает за скроллинг

Стандартные LayoutManager



Linear



Grid

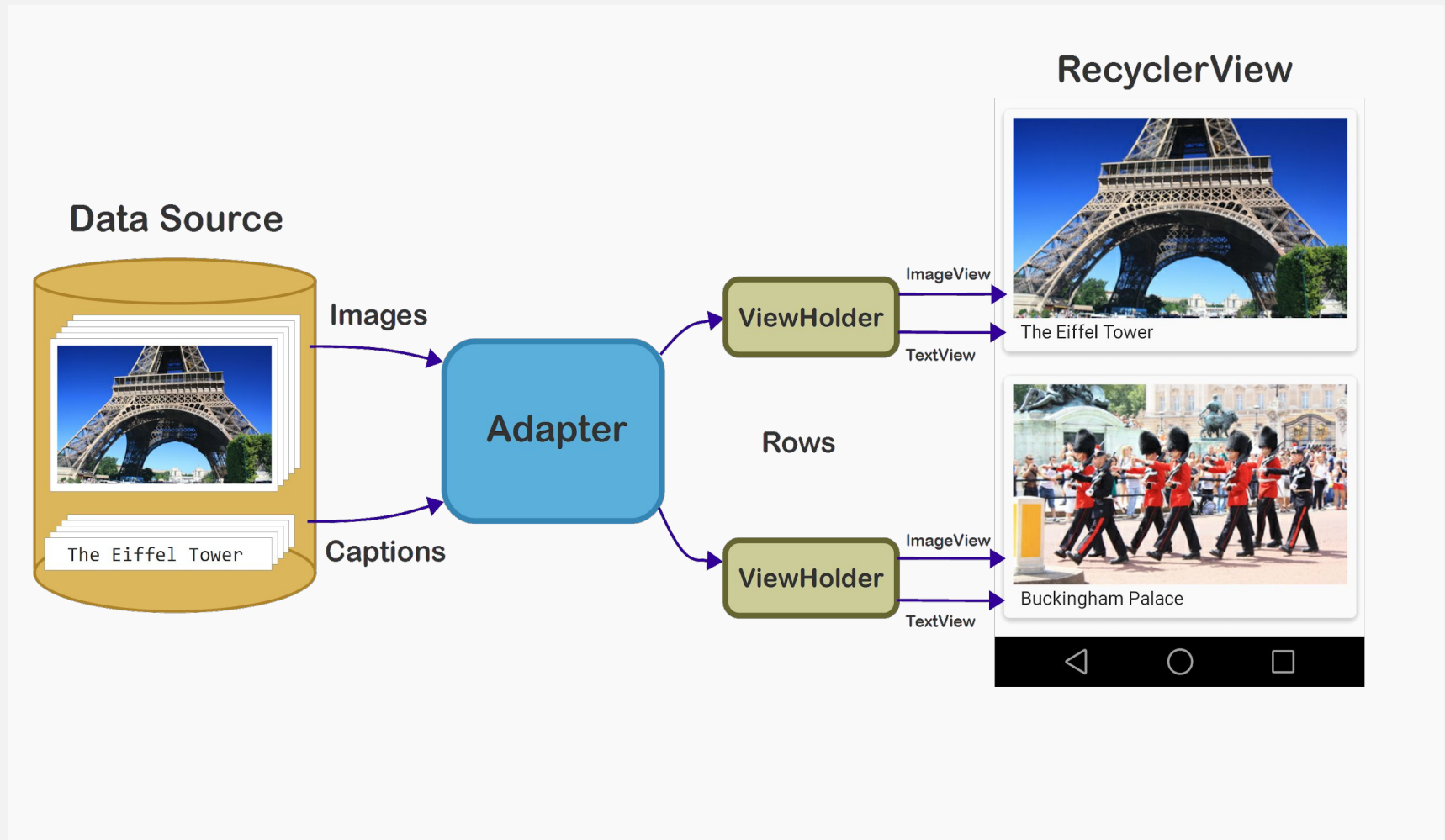


Grid + span



StaggeredGrid

ViewHolder

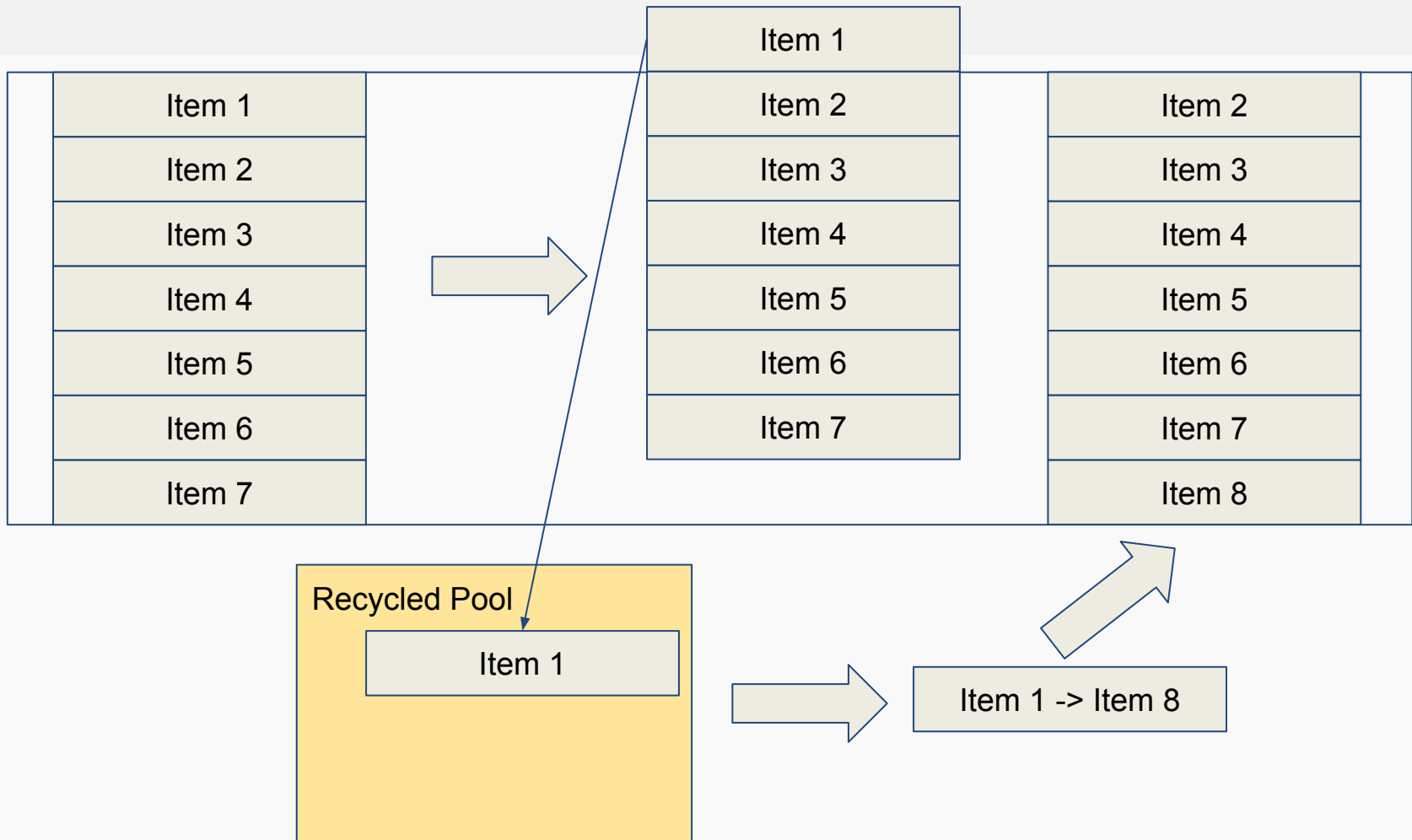


ViewHolder



-
- Кеширование `findViewById()`
 - Мост между `LayoutManager`'ом, `Adapter`'ом
 - Основной элемент переиспользования

Переиспользование View



- Создание View и ViewHolder
- Заполнение ViewHolder данными
- Оповещение RecyclerView об изменениях
- Обработка касаний и кликов
- Управление типами View (view types)
- Частичное обновление данных

Основное API Adapter'a



- **int getItemCount()**
- **VH onCreateViewHolder(ViewGroup parent, int type)**
- **void onBindViewHolder(VH holder, int position)**
- **int getItemViewType(int position)**

- notifyItemChanged(int position)
 - notifyItemInserted(int position)
 - notifyItemRemoved(int position)
 - notifyItemRangeChanged(int posStart, int itemCount)
 - notifyItemRangeInserted(int posStart, int itemCount)
 - notifyItemRangeRemoved(int posStart, int itemCount)
- ... и, в крайнем случае,
- notifyDataSetChanged ()

