1. Добавить класс для объектов списка (добавить конструктор и getter and setter)

public class Person {

int img;

String name;

String status;

1. Добавить класс адаптера таблицы (TabAdapter)
2. Вставить наследование

extends RecyclerView.Adapter<TabAdapter.ViewHolder>{

TabAdapter – имя адаптера (произвольное).

1. Вставить члены класса адаптера (LayoutInflater и список только ArrayList, список List не проходит)

private final LayoutInflater inflater;

private final ArrayList<Person> people;

Person - имя класса для объектов списка.

1. Описать конструктор адаптера (вручную, автоматизация приводит к созданию конструктора, с которым вывод списка не получается)

public TabAdapter( Context context, ArrayList<Person> people) {

this.inflater = LayoutInflater.*from*(context);

this.people = people;

}

1. Выполните импорт классов
2. Щелкните правой кнопкой по ViewHolder и выберите позицию Create class с именем (ViewHolder). Можно указать похожее имя, например, MyViewHolder. Этот класс выдает в метод класса адаптера (onBindViewHolder) представление (View) текущего элемента списка.
3. Щелкните снова правой кнопкой в строке заголовка класса адаптера (TabAdapter) по ViewHolder и выберите позицию

Make ViewHolder extends android.recyclerview.widget.RecyclerView.ViewHolder

(Система добавит в наследование для класса ViewHolder только RecyclerView.ViewHolder)

1. Заголовок класса ViewHolder подчеркнут красной линией. Щелкните по ней правой кнопкой и выберите позицию Create constructor matching super. Будет создан конструктор в этом классе.

В класс ViewHolder добавьте описание элементов, которые будут обрабатываться в этом классе (порядок следования элементов может не совпадать с порядком их объявления в классе Person, но должен совпадать с порядком их вывода на экран).

ImageView imgView;:

TextView nameView, capitalView;

1. В класс ViewHolder добавьте параметры для конструктора базового класса (после строки super(itemView). Не забудьте импортировать классы)

imgView = itemView.findViewById(R.id.*imgView*);

nameView = itemView.findViewById(R.id.*nameView*);

capitalView = itemView.findViewById(R.id.*capitalView*);

1. Снова щелкните правой кнопкой по заголовку адаптера (TabAdapter) и выберите позицию Implement methods. Будут добавлены в адаптер три метода (onCreateViewHolde, onBindViewHolder и getItemCount).
2. В метод getItemCount вставьте вместо 0 выражение people.size(). Здесь people – имя списка, объявленного как член класса адаптера.
3. В метод onCreateViewHolder вставьте вместо оператора return операторы (item\_list- это описание разметки для одной строки списка, имя задается пользователем при создании элемента Layout):

View view = inflater.inflate(R.layout.item\_list, parent, false);

return new ViewHolder(view);

1. В метод onBindViewHolder вставьте операторы:

Person person = people.get(position);

holder.imgView.setImageResource(people.get(position).getImg());

holder.nameView.setText(state.getName());

holder.statusView.setText(person.getStatus());

Здесь Person – имя класса для объектов списка

people – имя списка

nameView и statusView – имена элементов в файле item\_list (добавленный файл Layout для элементов списка.)

Полный текст адаптера

public class CafeAdapter extends

RecyclerView.Adapter<CafeAdapter.ViewHolder>

implements View.OnClickListener {

private LayoutInflater inflater = null;

private final ArrayList<Meal> food;

public CafeAdapter(Context context, ArrayList<Meal> food) {

this.inflater = LayoutInflater.*from*(context);;

this.food = food;

}

@NonNull

@Override

public ViewHolder onCreateViewHolder(@NonNull ViewGroup parent, int viewType) {

View view = inflater.inflate(R.layout.*item\_list*, parent, false);

return new ViewHolder(view);

}

@Override

public void onBindViewHolder(@NonNull ViewHolder holder, int position) {

Meal meal = food.get(position);

holder.imgView.setImageResource(food.get(position).getImg());

holder.mealView.setText(meal.getName());

holder.textView.setText("Цена");

holder.priceView.setText(meal.getPrice());

holder.btminus.setOnClickListener(this);

holder.quanView.setText(meal.quan);

holder.btplus.setOnClickListener(this::onClick);

}

@Override

public int getItemCount() {

return food.size();

}

@Override

public void onClick(View view) {

}

public class ViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {

ImageView imgView;

TextView mealView, textView, priceView, quanView;

Button btminus, btplus;

public ViewHolder(@NonNull View itemView) {

super(itemView);

itemView=itemView.findViewById(R.id.*imgView*);

mealView=itemView.findViewById(R.id.*mealView*);

textView=itemView.findViewById(R.id.*textView*);

priceView=itemView.findViewById(R.id.*priceView*);

quanView=itemView.findViewById(R.id.*quanView*);

btminus=itemView.findViewById(R.id.*btminus*);

btplus=itemView.findViewById(R.id.*btplus*);

}

}

}

1. Перейдите в окно MainActivity и создайте метод инициализации списка:

private void setInitialData() {

people.add(new Person(R.drawable.*ab\_chekhov*),"Чехов A. П.",

"Писатель"));

people.add(new Person(R.drawable.*ab\_filatov*),"Филатов Л. А",

"Актер и писатель"));

people.add(new Person(R.drawable.*ab\_matroskin\_2*), "Матроскин",

"Кот из Простоквашино"));

people.add(new Person(R.drawable.*ab\_pes*), "Пес",

"Из польского юмора"));

people.add(new Person(R.drawable.*ab\_poruchik*), "Ржевский",

"Герой анекдотов"));

}

Show Context Actions → create int

Метод создается между фигурными скобками (после метода OnCreate), закрывающими класс MainActivity.

1. В классе MainActivity этом объявите глобально список и класс:

RecyclerView recyclerView;

ArrayList<Person> people = new ArrayList<Person>();

1. В классе MainActivity после метода OnCreate) объявите элемент Recycler, объявите адаптер и закрепите его за элементом Recycler.

*// начальная инициализация списка*

setInitialData();

RecyclerView recyclerView = findViewById(R.id.*rv*);

recyclerView.setLayoutManager(new LinearLayoutManager(this));

*// создаем адаптер*

TabAdapter adapter = new TabAdapter(this, people);

*// устанавливаем для списка адаптер*

recyclerView.setAdapter(adapter);

LayoutManager layoutManager = new LinearLayoutManager(this);

recyclerView.setLayoutManager(layoutManager);

*// создаем адаптер*

RecycleAdapter adapter = new RecycleAdapter(this, spisok);*//, mOnClickListener);*

*// // устанавливаем для списка адаптер*

recyclerView.setAdapter(adapter);

1. Проверьте работу адаптера.