

ПП.01
РАЗРАБОТКА МОДУЛЕЙ
ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ
ДЛЯ КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМ

СТУДЕНТ ГРУППЫ ИС-18-3
МАТВЕЕВ Д.М.

ПОСТАВЛЕННАЯ ЗАДАЧА

- Необходимо было разработать приложение которое бы могло создавать столовое меню.

ОПИСАНИЕ РАБОЧЕГО МЕСТА

Характеристики персонального компьютера:
ОС: Windows 10 ver 21h2
ОЗУ: HyperX 8 ГБ x 2, 3200mhz
Процессор: Ryzen 5 3600 4.2 ghz
Хранилище: HDD Segate 1tb, SSD Intel 128gb, SSD M2 Samsung 512 gb
Монитор Asus: 1920x1080, 144hz

ПО компьютерные системы:



| Название продукта | Системные требования | Итог |
|-------------------------|---|---|
| MS Visual Studio | ОС: Windows7/8/10 ОЗУ: от 4 ГБ Память: от 15 ГБ Разрешение экрана: от 1280x800 | Системные возможности компьютерной системы полностью соответствуют требованиям ПО |
| MS Visio | ОС: Windows7/8/10 ОЗУ: от 1 ГБ Память: от 4 ГБ Разрешение экрана: от 1024x768 | Системные возможности компьютерной системы полностью соответствуют требованиям ПО |
| SQL Server Manager 2018 | ОС: Windows7/8/10 ОЗУ: от 1 ГБ Память: от 12 ГБ Разрешение экрана: от 1024x768 | Системные возможности компьютерной системы полностью соответствуют требованиям ПО |

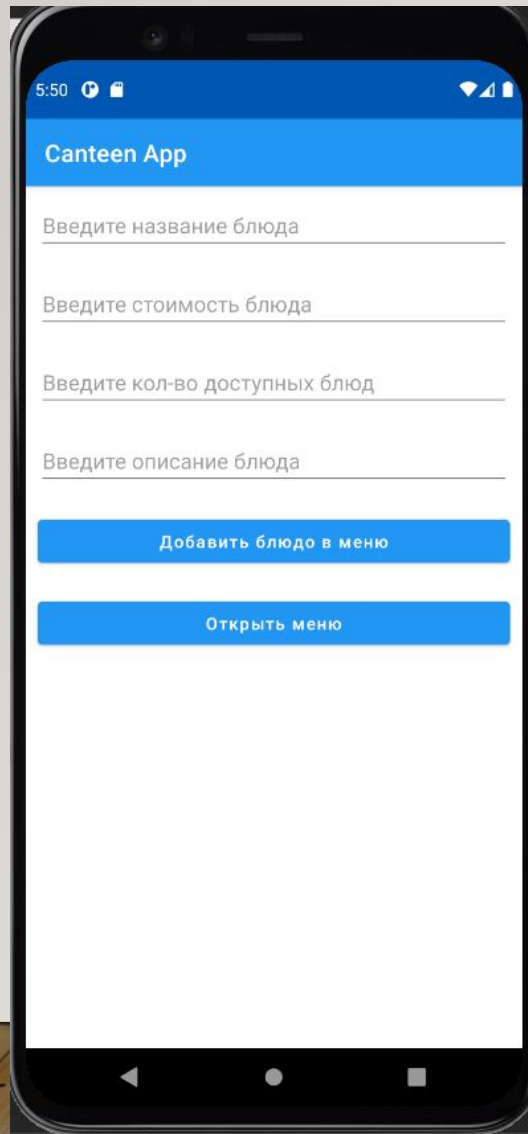
ОПИСАНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КОМПАНИИ

- Публичное акционерное общество «Пермская научно-производственная приборостроительная компания» (ПАО «ПНППК») занимается разработкой и производством датчиков и систем для навигации, стабилизации и ориентации различного рода подвижных объектов. Это один из ведущих российских поставщиков навигационных приборов и систем. Компания имеет развитую научную и исследовательскую базу для производства различного типа волокон и волоконно-оптических компонентов.
- МИССИЯ КОМПАНИИ:
- удовлетворять потребности общества в продукции и услугах с использованием конкурентоспособных инновационных технологий (системах мониторинга, автоматике и навигации различного назначения, их базовых элементах);
- обеспечить лояльность наших потребителей на основе реализации проекта быстрореагирующего производства за счет снижения временных затрат на всех этапах делового цикла от получения заказа до поставки готовой продукции;
- соответствовать критериям лидера в сфере научно-технического прогресса, быть генератором и инициатором прогрессивных преобразований в обществе;

АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

- Необходимо было разработать приложение которое бы могло создавать столовое меню.
- Для разработки приложения был использован Android Studio из за его понятности и удобства взаимодействия с языком java.

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ: ДОБАВЛЕНИЕ



```
addCourseBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

        String courseName = courseNameEdt.getText().toString();
        String courseTracks = courseTracksEdt.getText().toString();
        String courseDuration = courseDurationEdt.getText().toString();
        String courseDescription = courseDescriptionEdt.getText().toString();

        if (courseName.isEmpty() && courseTracks.isEmpty() && courseDuration.isEmpty() && courseDescription.isEmpty()) {
            Toast.makeText(context MainActivity.this, "Пожалуйста заполните пустые поля..", Toast.LENGTH_SHORT).show();
            return;
        }

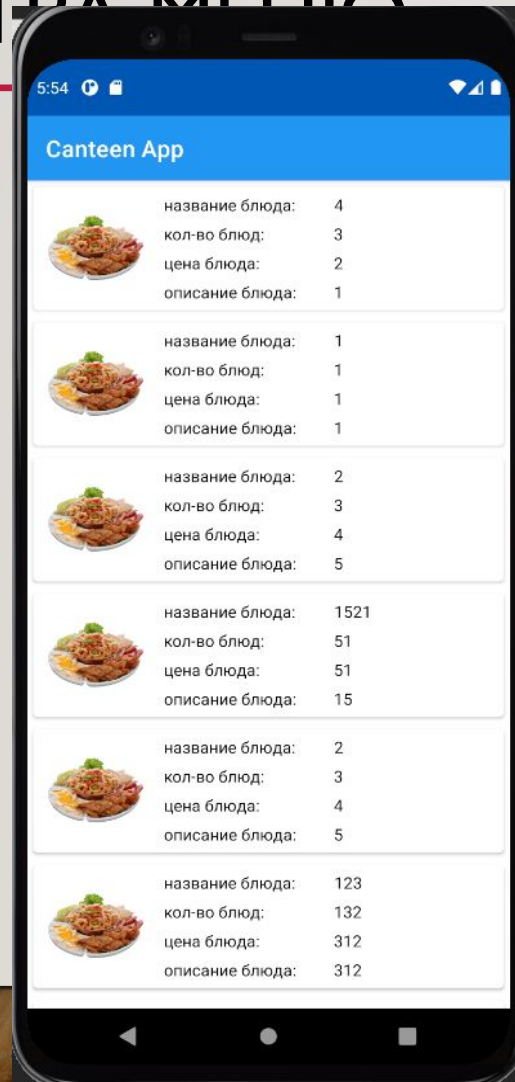
        dbHandler.addNewCourse(courseName, courseDuration, courseDescription, courseTracks);

        Toast.makeText(context MainActivity.this, "Блюдо успешно добавлено в список.", Toast.LENGTH_SHORT).show();
        courseNameEdt.setText("");
        courseDurationEdt.setText("");
        courseTracksEdt.setText("");
        courseDescriptionEdt.setText("");
    }
});

readCourseBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {
    @Override
    public void onClick(View v) {

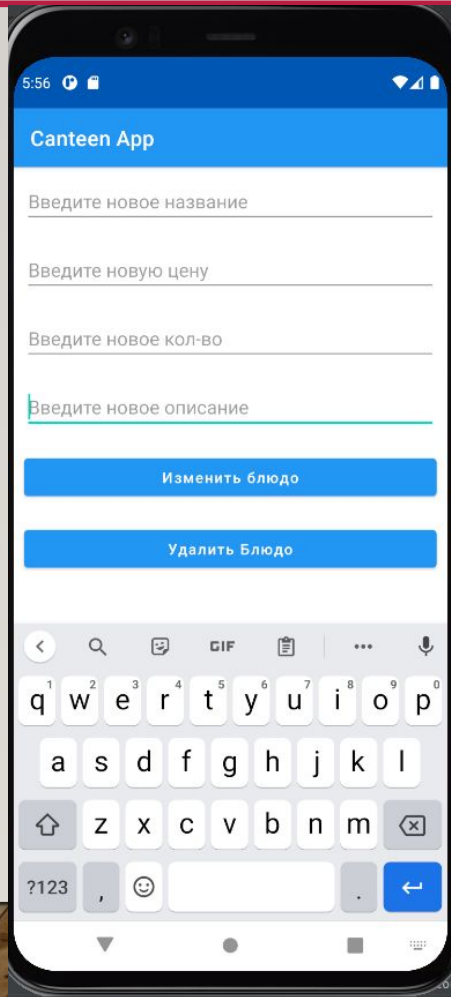
        Intent i = new Intent(packageContext MainActivity.this, ViewCourses.class);
        startActivity(i);
    }
});
}
```

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ: ПАНЕЛЬ ПРОСМОТРА МЕНЮ



```
holder.itemView.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
  
        Intent i = new Intent(context, UpdateCourseActivity.class);  
  
        i.putExtra( name: "name", modal.getCourseName());  
        i.putExtra( name: "description", modal.getCourseDescription());  
        i.putExtra( name: "duration", modal.getCourseDuration());  
        i.putExtra( name: "tracks", modal.getCourseTracks());  
  
        context.startActivity(i);  
    }  
});  
}  
  
@Override  
public int getItemCount() {  
    return courseModalArrayList.size();  
}  
  
public class ViewHolder extends RecyclerView.ViewHolder {  
  
    private TextView courseNameTV, courseDescTV, courseDurationTV, courseTracksTV;  
  
    public ViewHolder(@NonNull View itemView) {  
        super(itemView);  
  
        courseNameTV = itemView.findViewById(R.id.idTVCourseName);  
        courseDescTV = itemView.findViewById(R.id.idTVCourseDescription);  
        courseDurationTV = itemView.findViewById(R.id.idTVCourseDuration);  
        courseTracksTV = itemView.findViewById(R.id.idTVCourseTracks);  
    }  
}
```

РАЗРАБОТКА ПРИЛОЖЕНИЯ: ПАНЕЛЬ ИЗМЕНЕНИЯ МЕНЮ



```
updateCourseBtn.setOnClickListener(new View.OnClickListener() {  
    @Override  
    public void onClick(View v) {  
  
        dbHandler.updateCourse(courseName, courseNameEdt.getText().toString(), courseDescriptionEdt.getText().toString(), courseTracksEdt.getText().toString(), courseDurationEdt.getText().toString());  
  
        Toast.makeText(context, UpdateCourseActivity.this, "Блюдо успешно изменено..", Toast.LENGTH_SHORT).show();  
  
        Intent i = new Intent(context, UpdateCourseActivity.this, MainActivity.class);  
        startActivity(i);  
    }  
});
```