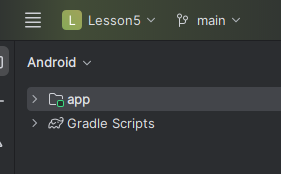
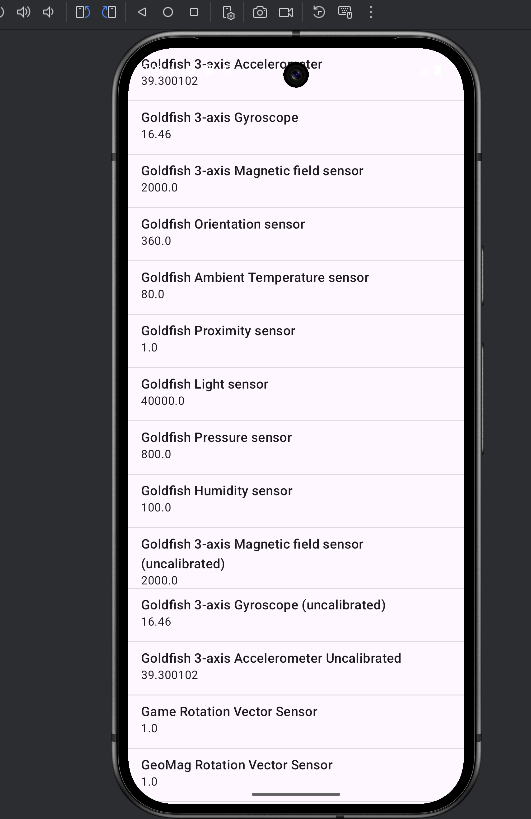
Задание 1

Требуется создать новый проект ru.mirea.«фамилия».Lesson5. Отобразить в виде списка датчиковое оборудование на устройстве.

Создание нового проекта



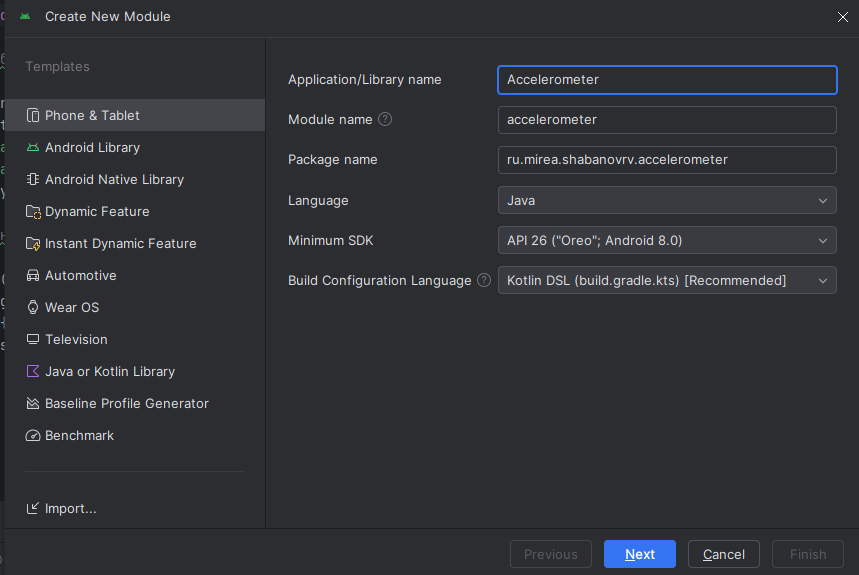
Список датчиков



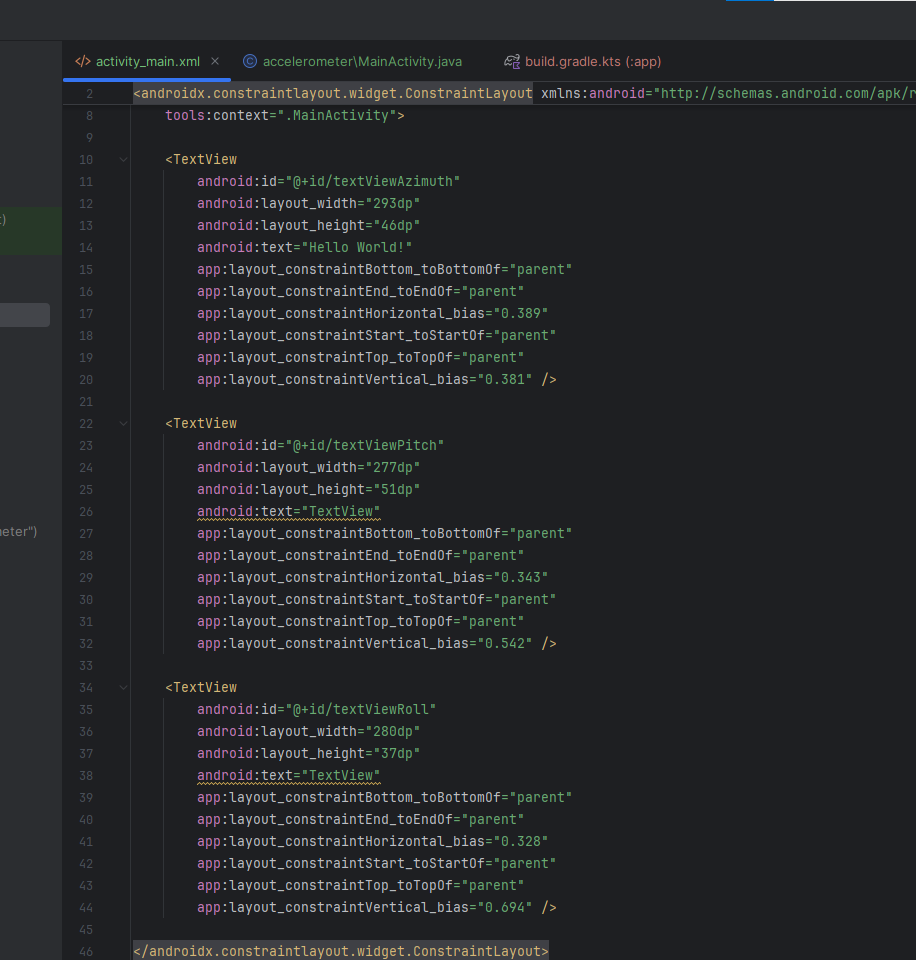
Задание 2

Создать новый модуль. В меню «File | New | New Module | Phone & Tablet Module | Empty Activity». Название модуля «Accelerometer». Требуется создать приложение, отображающее значения акселерометра на главном экране. При вращении устройства значения должны изменяться на главном экране.

Создание модуля

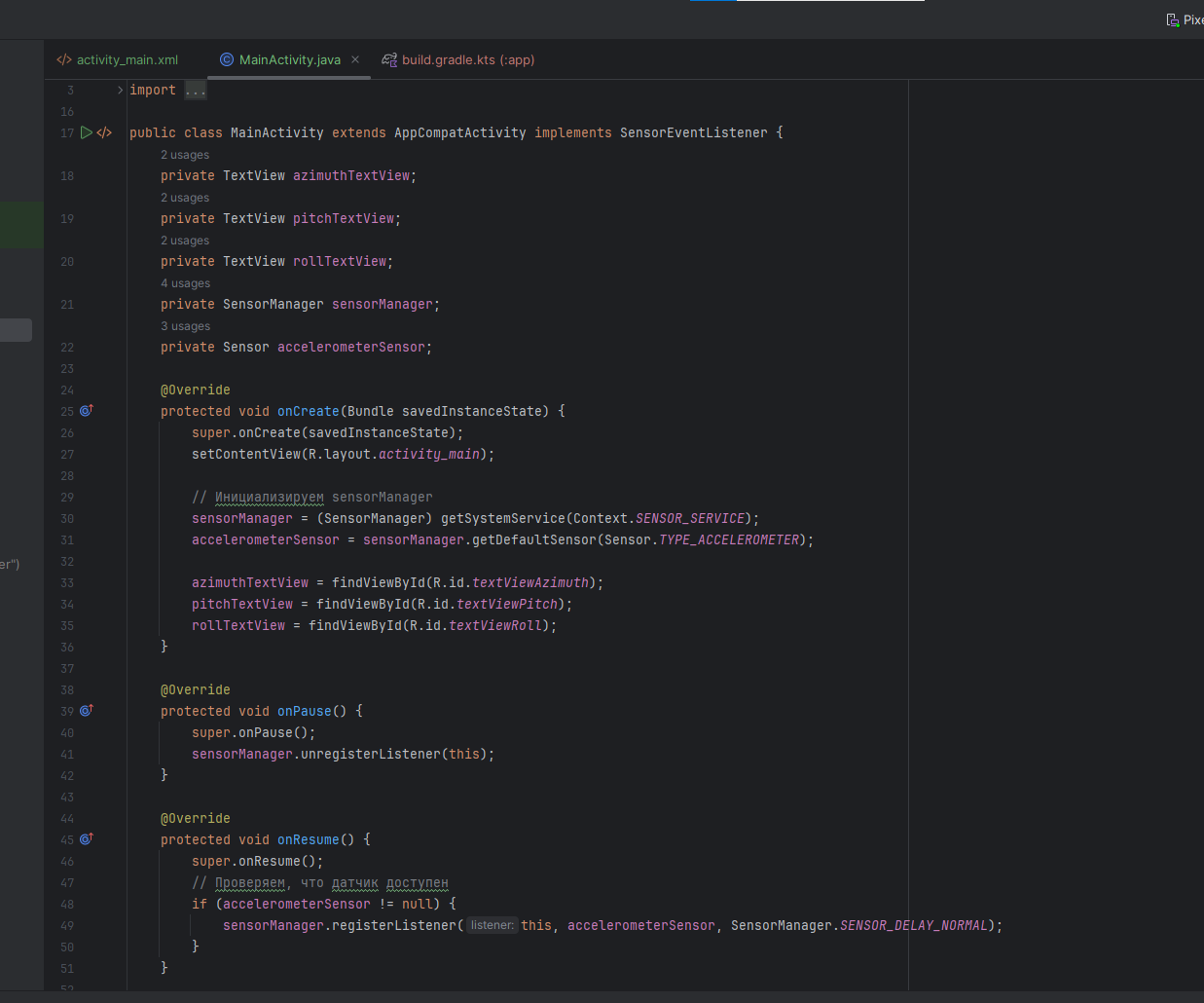


В первую очередь требуется реализовать экран с 3 текстовыми полями в «activity\_main.xml».

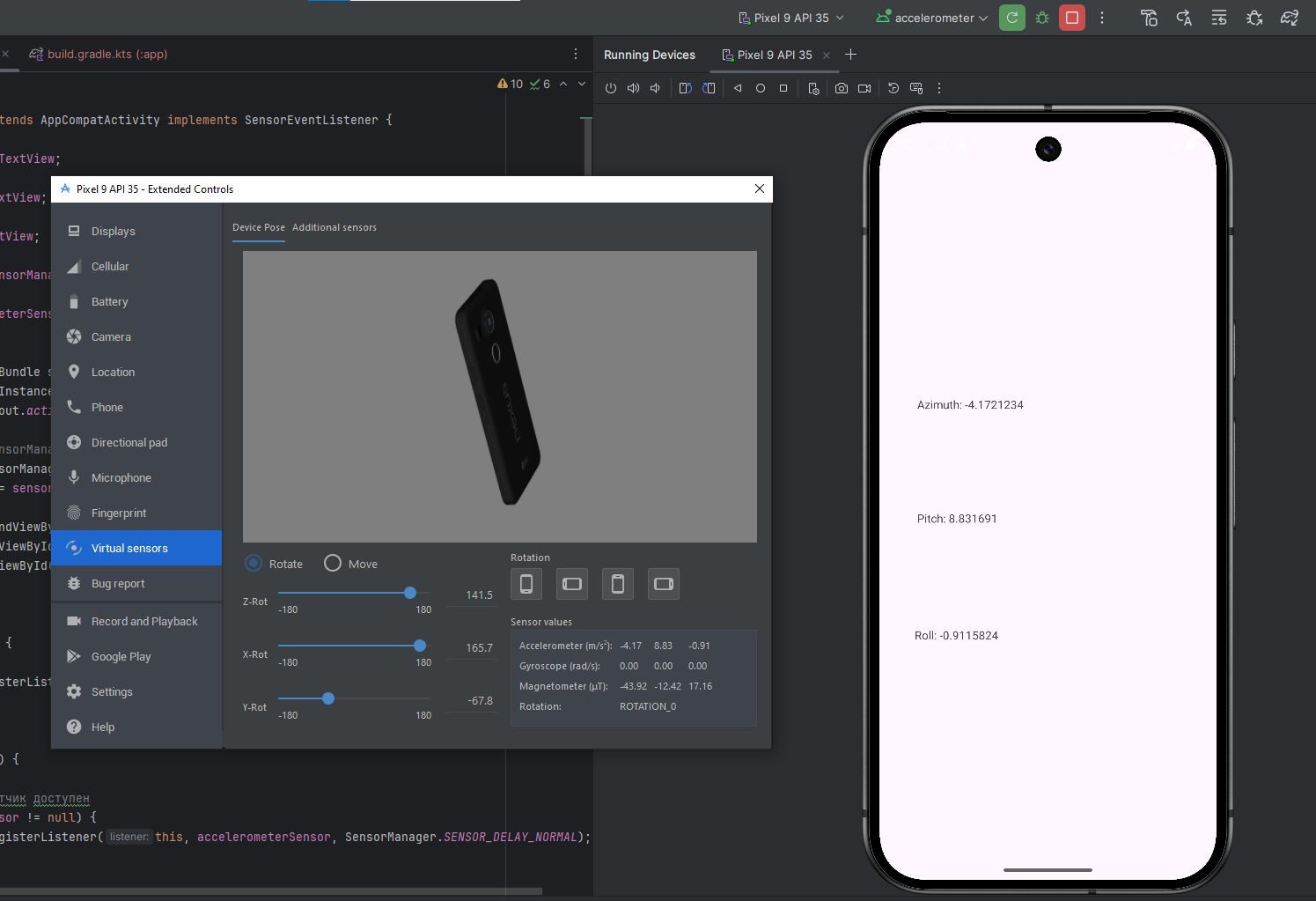


Требуется реализовать интерфейс «SensorEventListener», а также создать объект класса «Sensor». Инициализация датчиков производится в методе «onResume», отмена регистрации для освобождения ресурсов в методе «onPause» и отслеживание изменений выполняется в методе «onSensorChanged».

Пропишем функционал



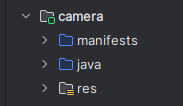
Получим результат



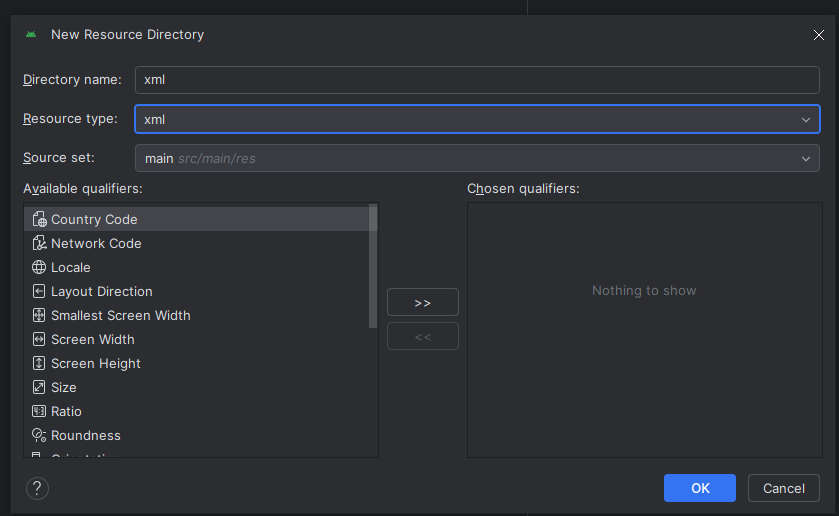
Задание 3

Создать новый модуль. В меню «File | New | New Module | Phone & Tablet Module | Empty Activity». Имя модуля «Camera». Возможности приложения: вызов системного приложения «камера», сохранение изображения в папку приложения и отображение снимка на экране. В «activity\_main» требуется добавить «image\_view» и реализовать обработчик нажатия с помощью «ViewBinding».

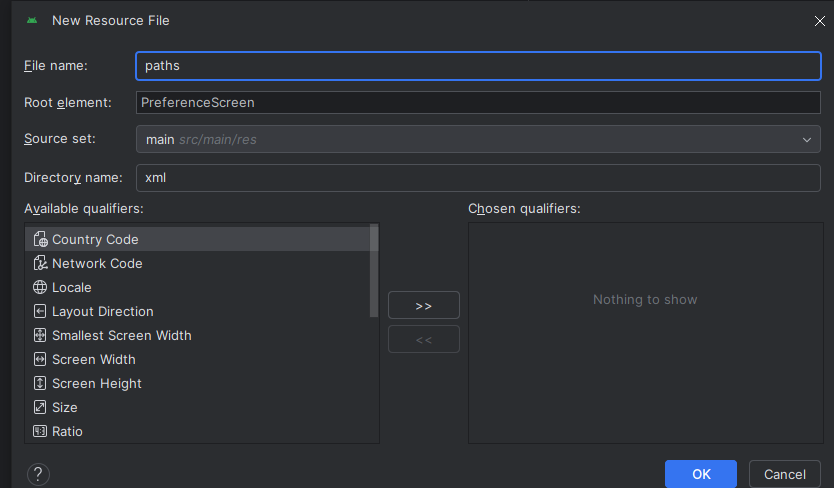
Создание модуля



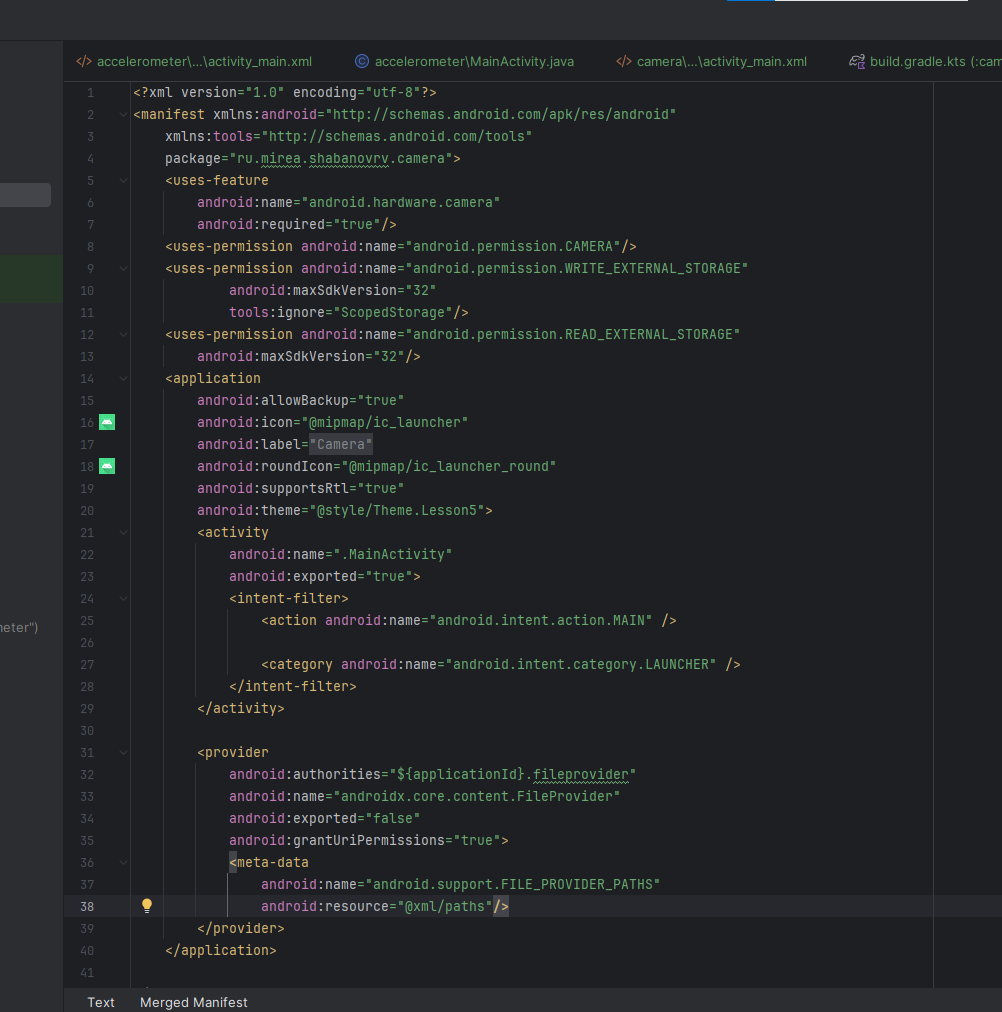
Создание директории xml



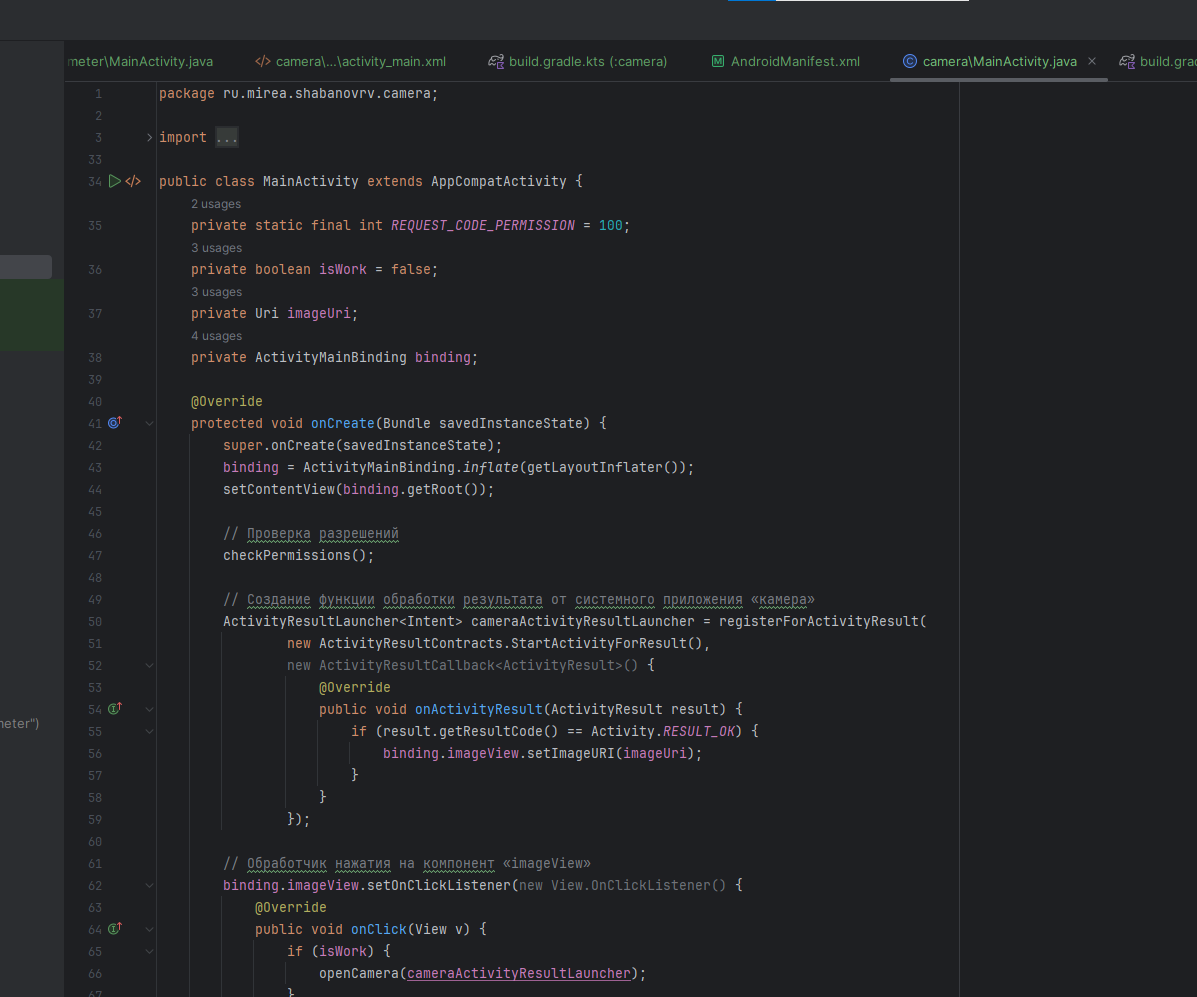
Создание paths.xml



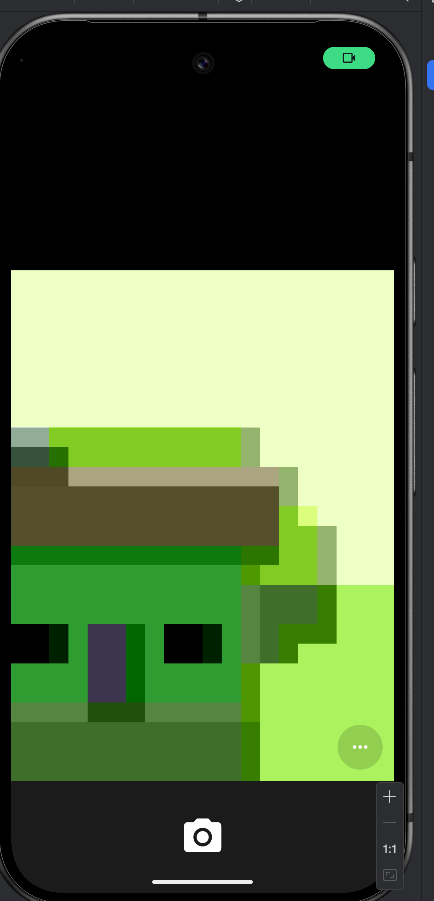
Проставим разрешения



Пропишем код



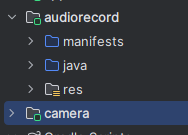
В результате получим лицо человека, который на майских вместо шашлыков делал эти лабы.



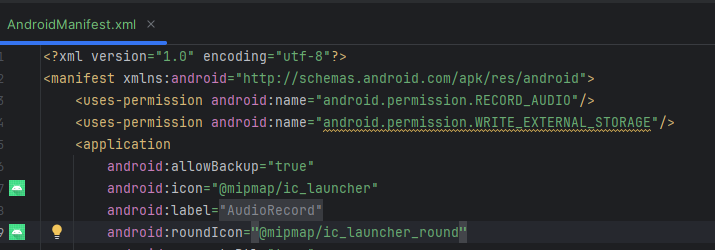
Задание 4

Создать новый модуль. В меню «File | New | New Module | Phone & Tablet Module | Empty Activity». Имя модуля «AudioRecord». Требуется разработать приложение для работы с диктофоном, позволяющее записывать аудио и его воспроизводить.

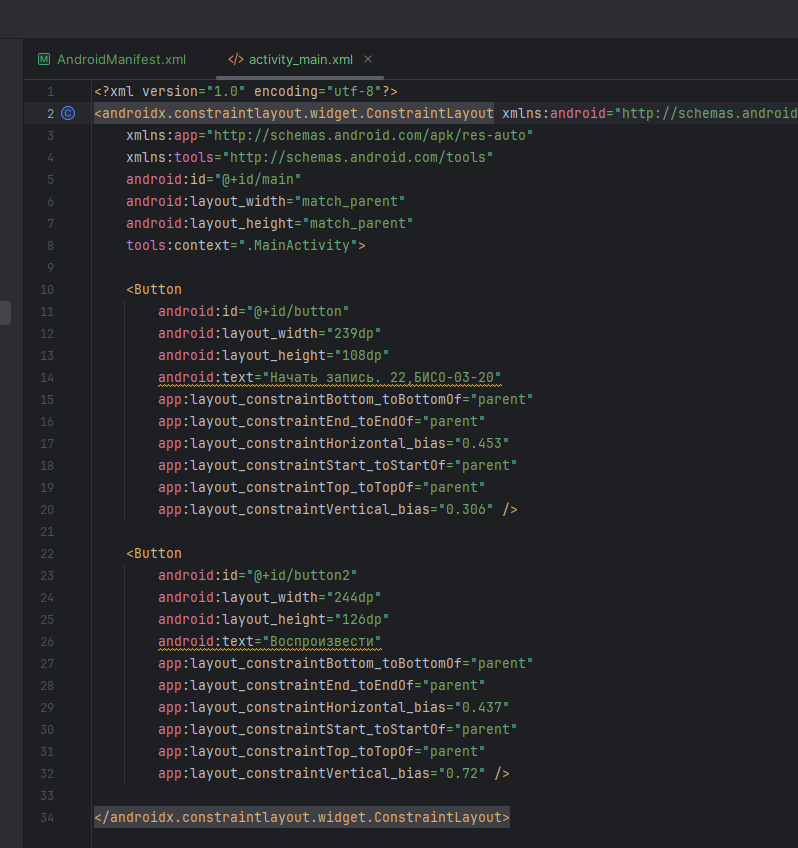
Создание модуля



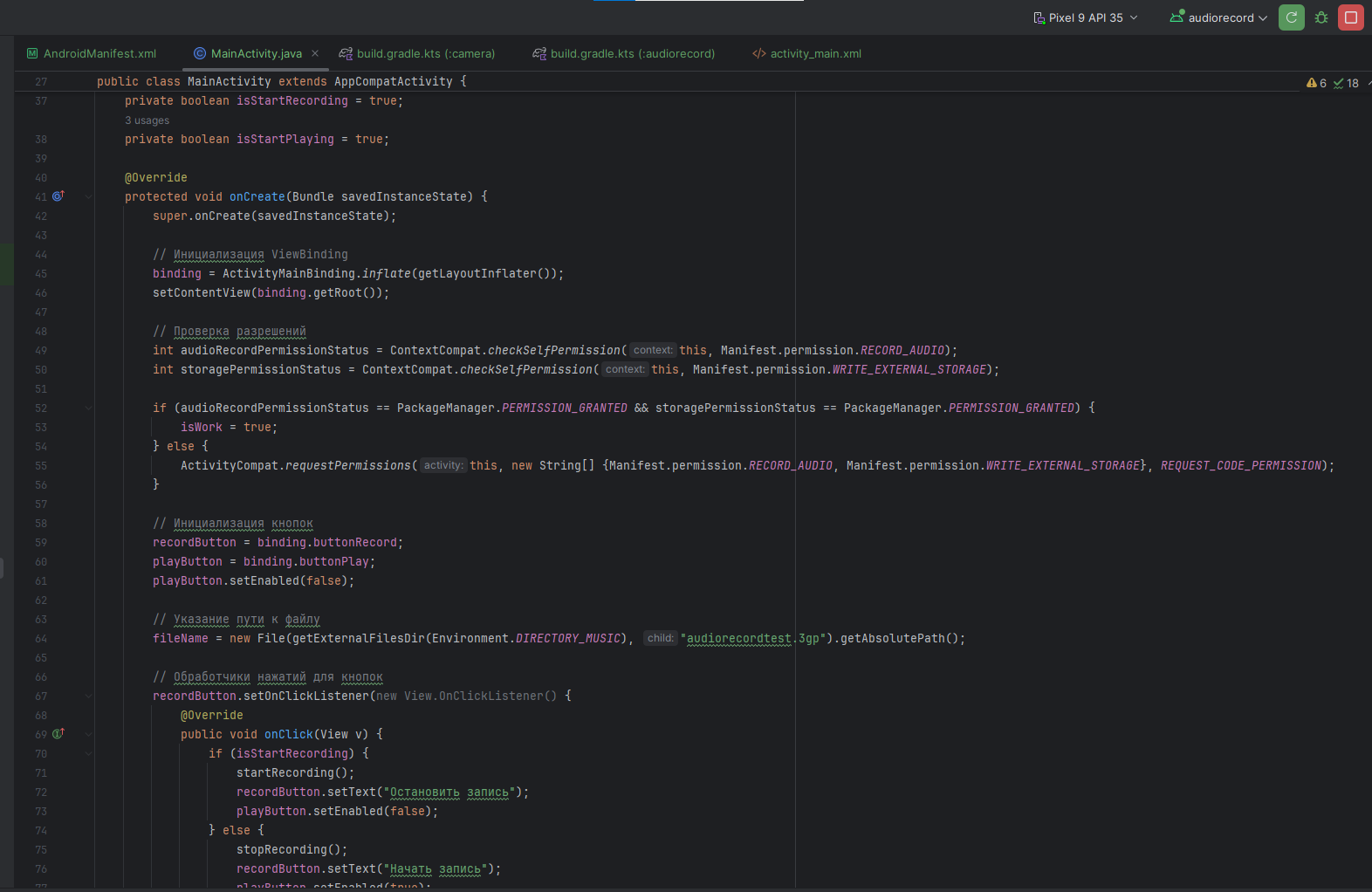
В манифест-файл необходимо добавить соответствующие разрешения:



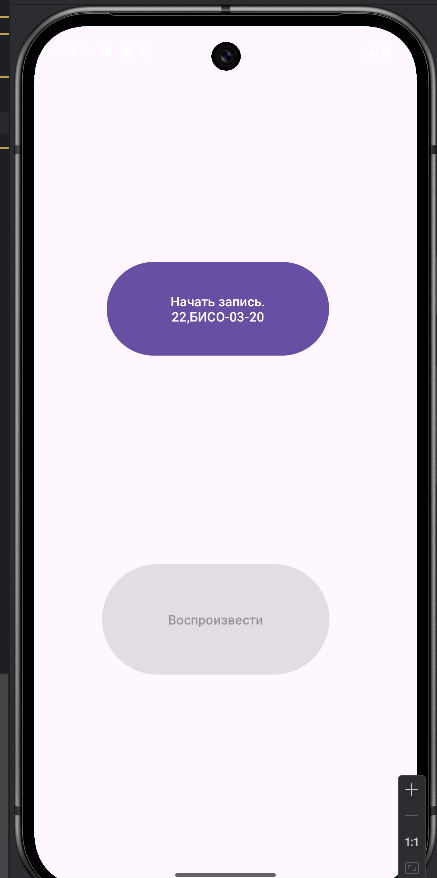
Создадим две кнопки согласно заданию



Пропишем длинный код



И получим



Запись можно остановить и прослушать

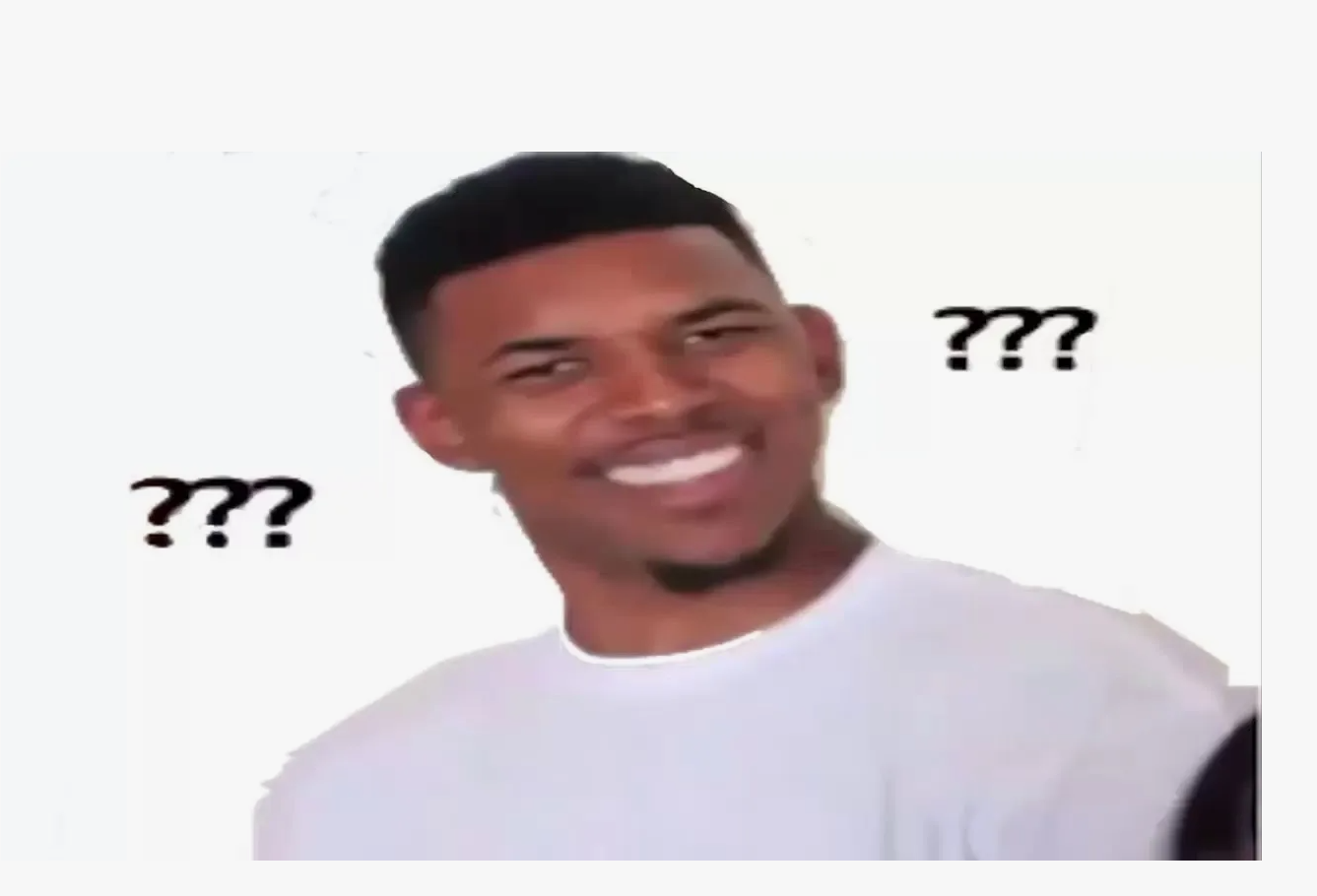
**6 КОНТРОЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ.**

Когда увидел «Контрольное задание»

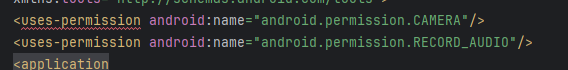
****

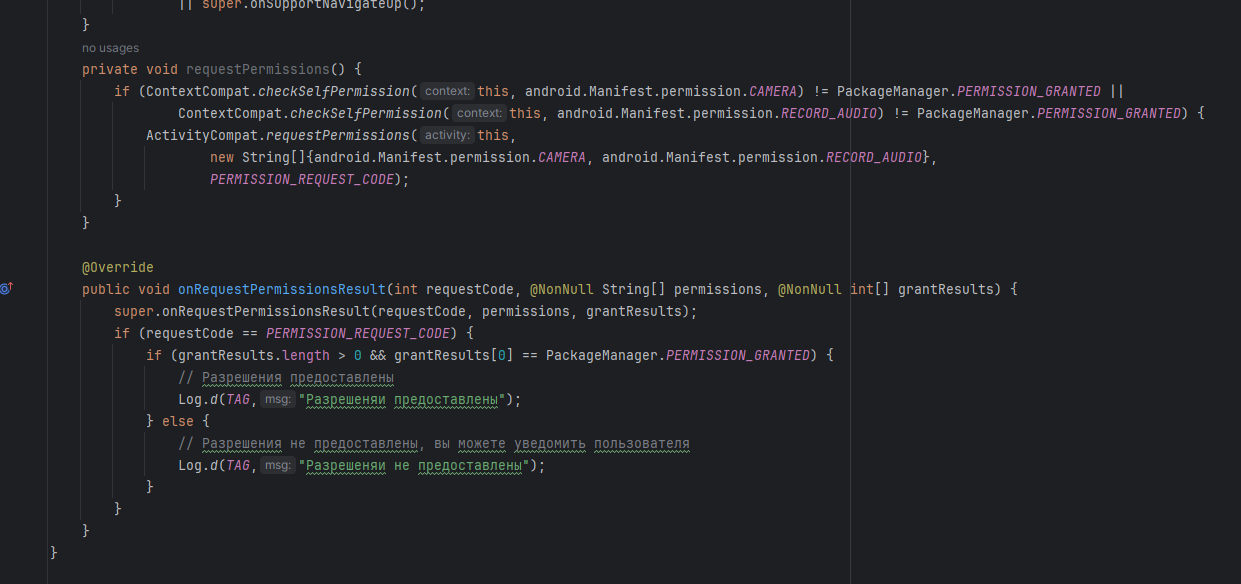
В контрольном задании «MireaProject» добавить к ранее созданным фрагментам экран аппаратной части со следующим функционалом: - добавить в приложение механизмы запроса разрешений; - экран, в котором используется результат с любого из имеющегося датчика для решения какой-либо задачи логической задачи (определение направления на север на экране про определение севера по солнцу, мху и т.д.; влияние высоты гор на организм и т.д.); - экран, в котором используется результат приложения «камера» для решения какой-либо «творческой» задачи (создание коллажа, заметки, профиля и т.д.); - экран, в котором используется функционал микрофона для решения какой либо задачи.

Когда прочитал само задание:



Ну ладно, добавим разрешения





В качестве задачи выведем среднее арифметическое суммы градусов наклона по оси Х и У

Добавим blank\_fragment как в аналогичных заданиях, пропишем функционал и получим

