

Пермский филиал федерального государственного автономного
образовательного учреждения высшего образования
«Национальный исследовательский университет
«Высшая школа экономики»

Факультет экономики, менеджмента и бизнес-информатики

Чепокhov Елизар Сергеевич

ПРОЕКТ 5

Отчет

студента образовательной программы «Программная инженерия»
по направлению подготовки 09.03.04 Программная инженерия

Руководитель:

А.В. Яборов

Пермь, 2021 год

Оглавление

| | |
|-------------------------|---|
| Постановка задачи | 3 |
| 1 Задание | 4 |
| 2 Задание | 7 |

Постановка задачи

1. Подготовить приложение для выкладки на маркет. Настроить proguard. Собрать релизную сборку с учетом обфускации, минимизации кода;
2. Проверить, что релизная сборка работает на устройстве;

1 Задание

Задача: Подготовить приложение для выкладки на маркет. Настроить proguard. Собрать релизную сборку с учетом обфускации, минимизации кода.

Настраиваем proguard в файле build.gradle:

```
plugins {
    id 'com.android.application'
}

android {
    compileSdkVersion 30
    buildToolsVersion "30.0.3"

    defaultConfig {
        applicationId "org.hse.android"
        minSdkVersion 16
        targetSdkVersion 30
        versionCode 1
        versionName "1.0"

        testInstrumentationRunner "androidx.test.runner.AndroidJUnitRunner"
    }

    buildTypes {
        release {
            minifyEnabled true
            shrinkResources true
            proguardFiles getDefaultProguardFile('proguard-android-optimize.txt'),
'proguard-rules.pro'
        }
    }
    compileOptions {
        sourceCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
        targetCompatibility JavaVersion.VERSION_1_8
    }
}

dependencies {
    implementation 'androidx.appcompat:appcompat:1.2.0'
    implementation 'com.google.android.material:material:1.3.0'
    implementation 'androidx.constraintlayout:constraintlayout:2.0.4'

    // Desugaring https://developer.android.com/studio/write/java8-support
    coreLibraryDesugaring 'com.android.tools:desugar_jdk_libs:1.1.1'

    testImplementation 'junit:junit:4.+'
    androidTestImplementation 'androidx.test.ext:junit:1.1.2'
    androidTestImplementation 'androidx.test.espresso:espresso-core:3.3.0'

    // Glide
    implementation 'com.github.bumptech.glide:glide:4.11.0'
    annotationProcessor 'com.github.bumptech.glide:compiler:4.11.0'

    //Okhttp
    implementation "com.squareup.okhttp3:okhttp:4.9.0"

    //Gson
    implementation 'com.google.code.gson:gson:2.8.6'
```

```
//Room
def room_version = "2.2.6"
implementation "androidx.room:room-runtime:$room_version"
annotationProcessor "androidx.room:room-compiler:$room_version"

//Life cycle
def lifecycle_version = "1.1.1"
implementation "android.arch.lifecycle:extensions:$lifecycle_version"
annotationProcessor "android.arch.lifecycle:compiler:$lifecycle_version"
}
```

Создаем keystore:

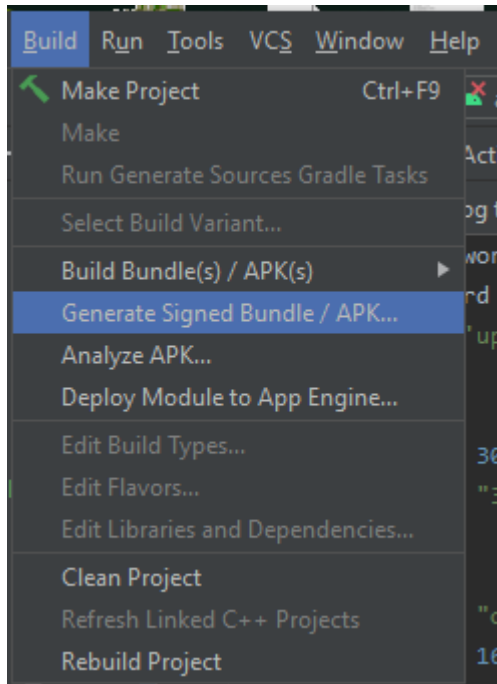


Рисунок 1.1 – Этап создания

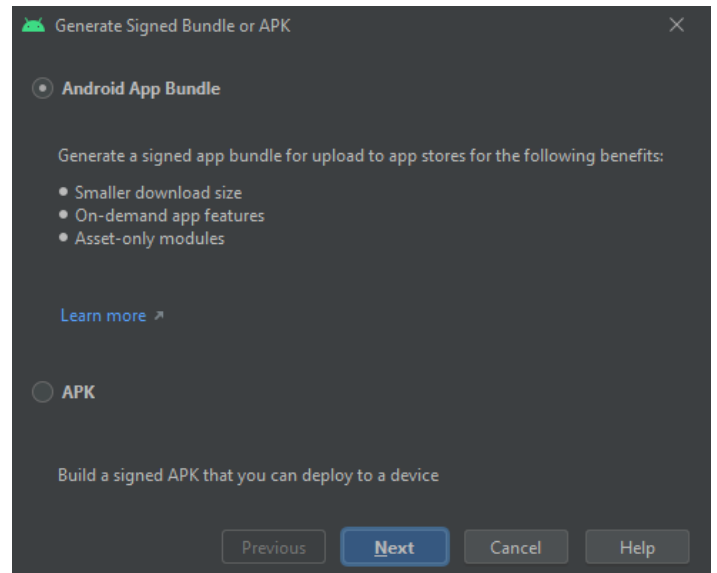


Рисунок 1.2 – Этап создания

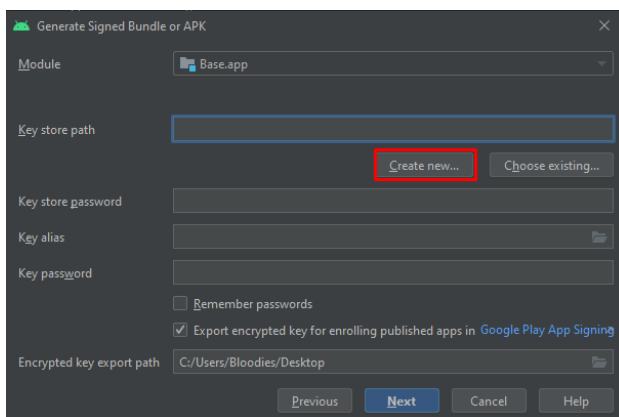


Рисунок 1.3 – Этап создания

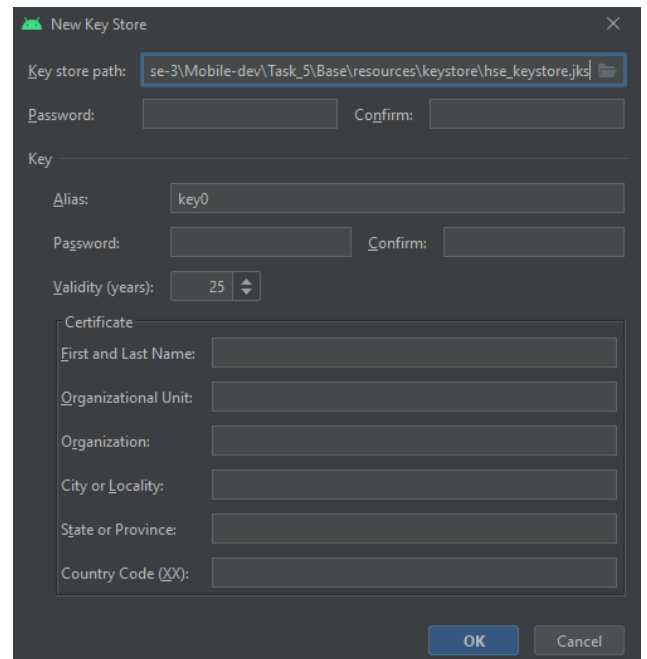


Рисунок 1.4 – Этап создания

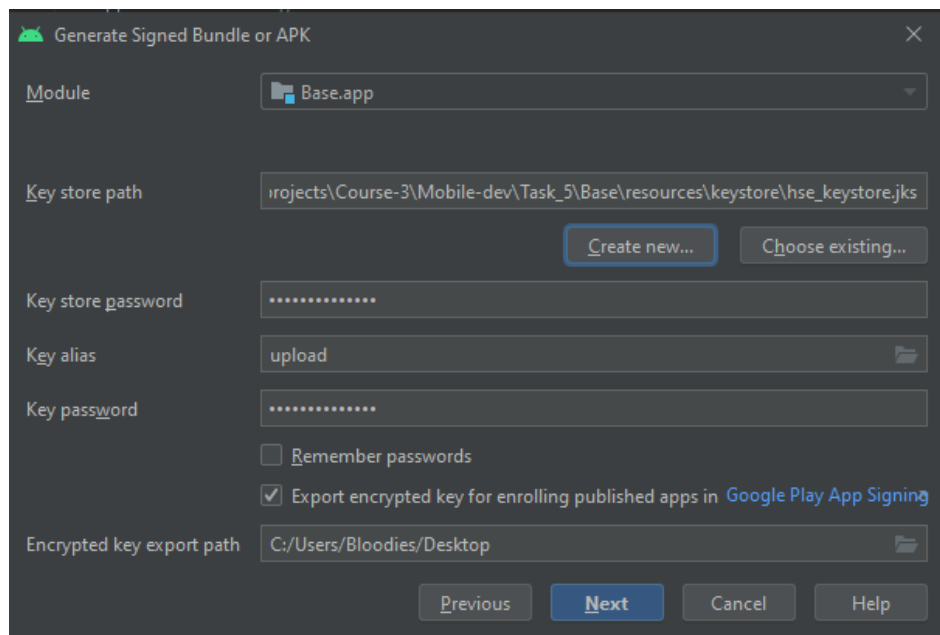


Рисунок 1.5 – Этап создания

2 Задание

Задача: Проверить, что релизная сборка работает на устройстве.

Выберите преподавателя:

Кычкин А.. ▾

Сейчас: 00:00

Идет пара

08:10 **ЛЕКЦИЯ**
Проектирование архитектуры программ. систем
Ауд. Дистанционно
Корп. К1

09:30 Преп. Кычкин Алексей Владимирович

РАСПИСАНИЕ НА ДЕНЬ

РАСПИСАНИЕ НА НЕДЕЛЮ

Укажите фото

Укажите ваше имя

Текущая освещенность: 14426,3 lux

СДЕЛАТЬ ФОТО

СОХРАНИТЬ

Список доступных датчиков:

| |
|---------------------------------------|
| Goldfish 3-axis Accelerometer |
| Goldfish 3-axis Gyroscope |
| Goldfish 3-axis Magnetic field sensor |
| Goldfish Orientation sensor |
| Goldfish Ambient Temperature sensor |

Рисунок 2.1 – Этап создания

Рисунок 2.2 – Этап создания