

Họ và tên: Nguyễn Quốc Khanh

Mssv: 20225866

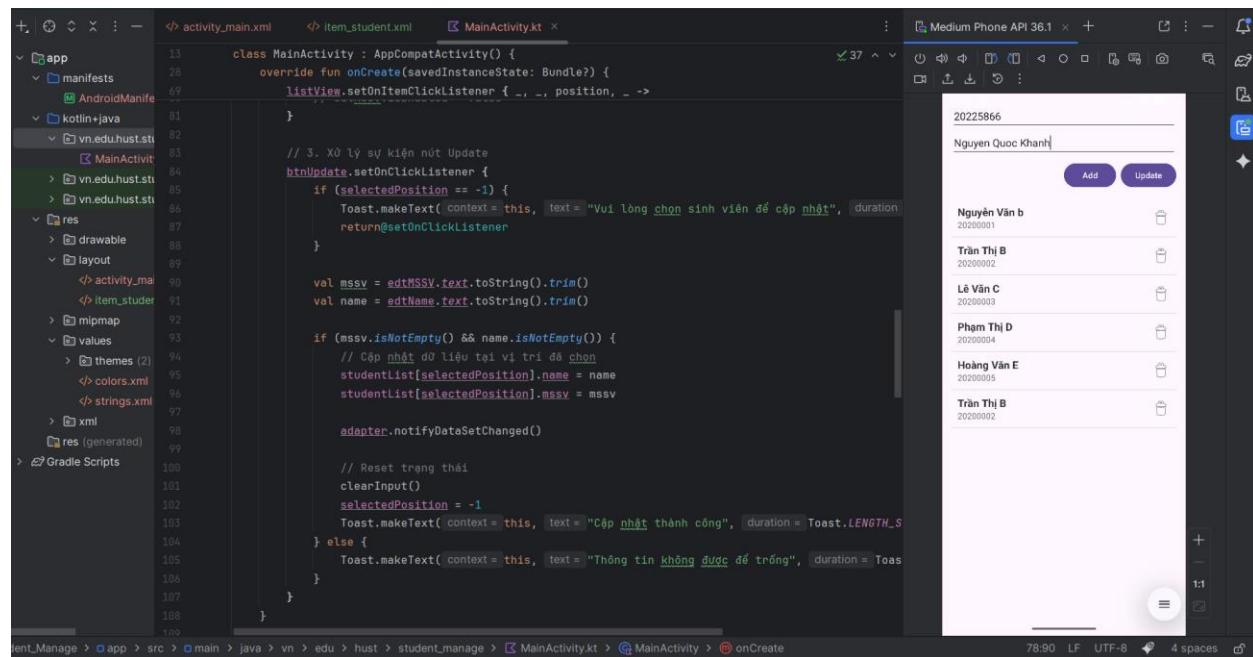
BÁO CÁO BÀI TẬP VỀ NHÀ

Bài 1:

Link github: https://github.com/nqkhanhbk/Lap_trinh_Android/tree/main/Student_Manage

Ảnh chụp màn hình kết quả:

- Thêm mới một học sinh



The screenshot shows the Android Studio interface with the following details:

- Code Editor:** Displays `MainActivity.kt` with Java code for handling button click events and updating student data.
- Right Panel:** Shows a list of students with their names and IDs:
 - Nguyen Quoc Khanh (MSSV: 20225866)
 - Tran Thi B (MSSV: 20220001)
 - Lê Văn C (MSSV: 20220002)
 - Phạm Thị D (MSSV: 20220003)
 - Hoàng Văn E (MSSV: 20220004)
 - Trần Thị B (MSSV: 20220005)
- Status Bar:** Shows the current screen resolution as Medium Phone API 36.1, and other standard status bar icons.

- Thông tin học sinh mới thêm hiện ở cuối danh sách

The screenshot shows the Android Studio interface. On the left is the project structure for 'Student_Manage' with 'app' selected. The main area displays the 'MainActivity.kt' code. The code handles updating student information in a list view. A floating window on the right shows a list of students with columns for 'Mã số sinh viên' (Student ID) and 'Họ tên' (Name). The list includes entries for Nguyễn Văn B, Trần Thị B, Lê Văn C, Phạm Thị D, Hoàng Văn E, Trần Thị B, and Nguyễn Quốc Khanh.

```

class MainActivity : AppCompatActivity() {
    override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
        listView.setOnItemClickListener { _, _, position, _ -
            // 3. Xử lý sự kiện nút Update
            btnUpdate.setOnClickListener {
                if (selectedPosition == -1) {
                    Toast.makeText(context = this, text = "Vui lòng chọn sinh viên để cập nhật", duration = Toast.LENGTH_SHORT).show()
                    return@setOnClickListener
                }

                val mssv = edtMSSV.text.toString().trim()
                val name = edtName.text.toString().trim()

                if (mssv.isNotEmpty() && name.isNotEmpty()) {
                    // Cập nhật dữ liệu tại vị trí đã chọn
                    studentList[selectedPosition].name = name
                    studentList[selectedPosition].mssv = mssv

                    adapter.notifyDataSetChanged()

                    // Reset trạng thái
                    clearInput()
                    selectedPosition = -1
                    Toast.makeText(context = this, text = "Cập nhật thành công", duration = Toast.LENGTH_SHORT).show()
                } else {
                    Toast.makeText(context = this, text = "Thông tin không được để trống", duration = Toast.LENGTH_SHORT).show()
                }
            }
        }
    }
}

```

- Chính sửa thông tin học sinh đó

This screenshot is similar to the previous one but shows a new entry in the floating window: 'Nguyễn Quốc Khanh' with the note 'đẹp哉呢!' (Very nice!). The rest of the code and student list remain the same.

- Xóa bỏ học sinh đó

The screenshot shows the Android Studio interface. On the left is the project structure for 'Student_Manage'. The main area displays the code for `MainActivity.kt`. The code handles item selection in a list view, updating a toast message, and setting the selected position. It also checks if the input fields (mssv and name) are not empty before updating the student list. The right side shows a preview of a medium phone with API 36.1 displaying a list of student names: Nguyễn Văn b, Trần Thị B, Lê Văn C, Phạm Thị D, Hoàng Văn E, and Trần Thị B.

```

13     class MainActivity : AppCompatActivity() {
14         override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {
15             setContentView(R.layout.activity_main)
16             listView.setOnItemClickListener { _, _, position, _ ->
17                 // 3. Xử lý sự kiện nút Update
18                 btnUpdate.setOnClickListener {
19                     if (selectedPosition == -1) {
20                         Toast.makeText(context, "Vui lòng chọn sinh viên để cập nhật", duration)
21                         return@setOnClickListener
22                     }
23
24                     val mssv = edtMSSV.text.toString().trim()
25                     val name = edtName.text.toString().trim()
26
27                     if (mssv.isNotEmpty() && name.isNotEmpty()) {
28                         // Cập nhật dữ liệu tại vị trí đã chọn
29                         studentList[selectedPosition].name = name
30                         studentList[selectedPosition].mssv = mssv
31
32                         adapter.notifyDataSetChanged()
33
34                         // Reset trạng thái
35                         clearInput()
36                         selectedPosition = -1
37                         Toast.makeText(context, "Cập nhật thành công", duration = Toast.LENGTH_SHORT)
38                     } else {
39                         Toast.makeText(context, "Thông tin không được để trống", duration = Toast.LENGTH_SHORT)
40                     }
41                 }
42             }
43         }
44     }

```

Bài 2:

Link github: https://github.com/nqk-khanhbk/Lap_trinh_Android/tree/main/gmail_layout

Kết quả chạy chương trình:

The screenshot shows the Android Studio interface. The left sidebar shows the project structure for 'gmail_layout'. The main code editor shows the XML layout for `activity_main.xml`, which includes a header bar, a menu icon, and a list of emails. The right side shows a preview of a medium phone with API 36.1 displaying an inbox screen with several notifications from various sources like EduRila.com, Chris Abad, Tuto.com, Support, Matt from Ionic, Google Cloud, and LinkedIn.

```

1 <?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
2 <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout xmlns:android="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
3     xmlns:app="http://schemas.android.com/apk/res-auto"
4     xmlns:tools="http://schemas.android.com/tools"
5     android:id="@+id/main"
6     android:layout_width="match_parent"
7     android:layout_height="match_parent"
8     android:background="#FFFFFF"
9     tools:context=".MainActivity">
10
11     <!-- Thanh Header màu đỏ -->
12     <androidx.constraintlayout.widget.ConstraintLayout
13         android:id="@+id/headerBar"
14         android:layout_width="match_parent"
15         android:layout_height="?attr/actionBarSize"
16         android:background="#003025"
17         android:paddingStart="16dp"
18         android:paddingEnd="16dp"
19         app:layout_constraintTop_toTopOf="parent">
20
21         <!-- Icon Menu (Hamburger) -->
22         <!-- Đã thay đổi src thành file ic_menu vừa tạo -->
23         <ImageView
24             android:id="@+id/menuIcon"
25             android:layout_width="26dp"
26             android:layout_height="26dp"
27             android:src="@drawable/ic_menu"
28             app:layout_constraintBottom_toBottomOf="parent"
29             app:layout_constraintStart_toStartOf="parent"
30             app:layout_constraintTop_toTopOf="parent" />

```

Bài 3:

Link github: https://github.com/nqk-khanhbk/Lap_trinh_Android/tree/main/Play_Store

Kết quả chạy chương trình:

