MD2.1 Второе окно

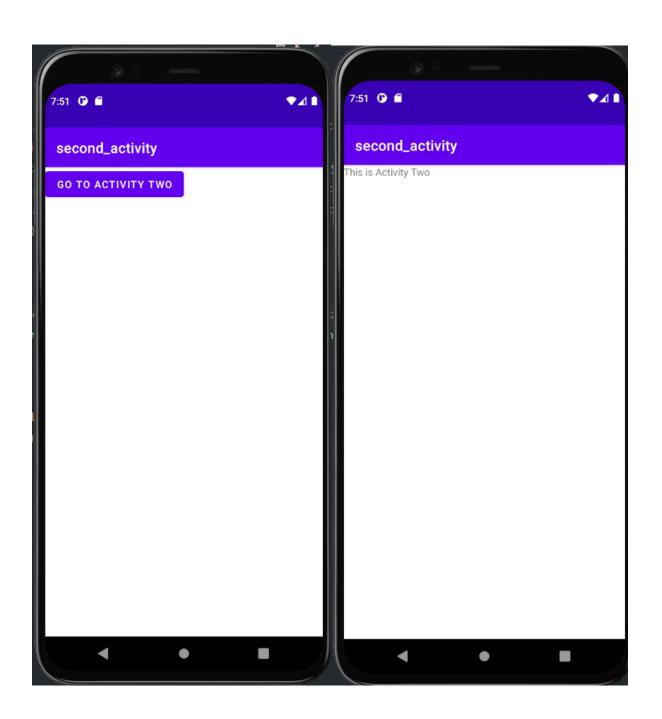
Цель работы

Ознакомиться со способом создания и запуска второго окна в составе мобильного приложения.

Репозиторий с проектом (Основная работа + Дополнительные задания):

https://github.com/bitcoineazy/Android_Apps/tree/main/MD21_Second_activity

Работа приложения



При нажатии на кнопку GO TO ACTIVITY TWO на главном экране происходит переход во вторую активность

Также в консоль выводится информация о задействованных состояниях главной активности

```
D/States: MainActivity: onPause()
D/States: MainActivity: onStop()
D/States: MainActivity: onRestart()
D/States: MainActivity: onStart()
D/States: MainActivity: onResume()
D/States: MainActivity: onPause()
D/States: MainActivity: onStop()
D/States: MainActivity: onRestart()
D/States: MainActivity: onStart()
D/States: MainActivity: onResume()
D/States: MainActivity: onPause()
D/States: MainActivity: onPause()
D/States: MainActivity: onStop()
D/States: MainActivity: onRestart()
D/States: MainActivity: onRestart()
D/States: MainActivity: onStart()
MainActivity: onResume()
```

Контрольные вопросы

- 1. Зачем делить приложение на несколько окно? Почему нельзя использовать разные расположения?
- 2. Что такое интент и зачем он нужен?
- 3. Как вызвать определенное окно своего приложение? А другого?
- 4. Что такое таск? Почему при перемещении между окнами работает кнопка "Назад"?
- 1. Для распределения функционала, многозадачности, удобства. Если использовать разные расположения, то большой проект и весь функционал придется уместить в одну активность и layout, чтобы найти информацию или изменения в активности придется очень долго скроллить экран, проект также теряет возможность обработки множества событий.
- 2. Интент Намерение это абстрактное описание операции, которую необходимо выполнить. Это механизм для описания одного действия. Примеры: открыть камеру, перейти по ссылке в браузер, вызвать другую активность. Намерение

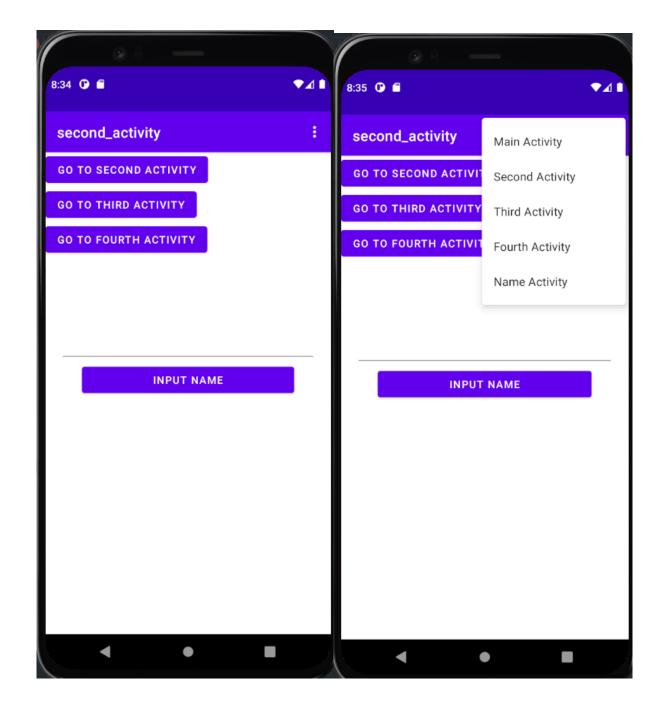
предоставляет средство для выполнения поздней привязки во время выполнения между кодом в разных приложениях. Его наиболее важное применение заключается в запуске мероприятий, где его можно рассматривать как связующее звено между мероприятиями. По сути, это пассивная структура данных, содержащая абстрактное описание выполняемого действия. https://developer.android.com/reference/android/content/Intent

- 3. Вызвать определенное окно своего приложения можно с помощью метода startActivity, аргументом которого является интент (намерение) с нужной нам активностью. Вызвать окно другого приложения, можно с помощью интеграции в текущий проект и вышеописанных действиях, при помощи использования сторонних библиотек или при помощи подключения к стороннему приложению и использования его ресурсов API.
- 4. Таѕk это группа активностей, с помощью которых пользователь выполняет определенную операцию. Это стэк истории активностей, запущенных пользователем. Ориентируясь на Taѕk программа понимает в какую активность вернуть пользователя при нажатии кнопки "Назад" или любого другого действия смены состояния.

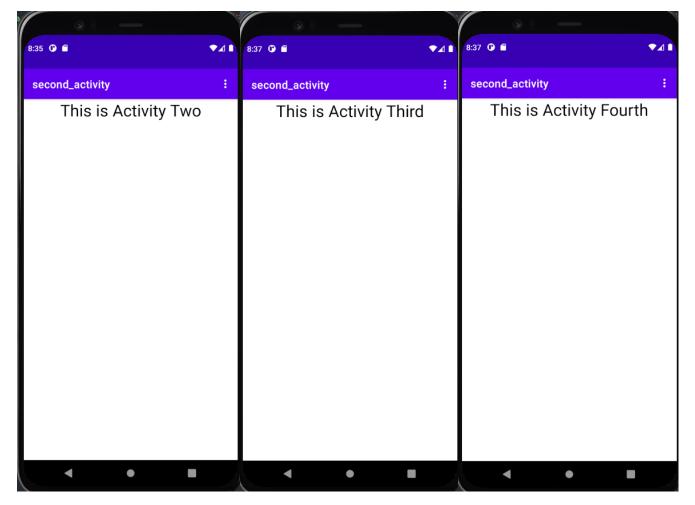
Дополнительные задания

- 5. Создайте приложение, состоящее из четырех активностей и реализуйте переходы между ними.
- 6. Реализуйте переходы между активностями используя меню приложения. Меню должно быть описано в XML файле и быть общим для всех четырех активностей.
- 7. (*) Реализуйте передачу данных между активностями. В первом окне создайте текстовое поле для ввода имени и кнопку. При тапе на кнопку должно открываться второе окно, в котором отображается имя, введенное пользователем.

5,6,7:



При нажатии на кнопки, отвечающие за активности на главном экране или через меню происходит переключение активностей



Файл меню подключен к каждой активности и реализованы все варианты переходов

При вводе имени в поле для ввода на главной активности и нажатии на кнопку INPUT NAME происходит переход в активность NameActivity с передачей дополнительного значения, взятого из поля ввода, с помощью метода putExtra. Активность NameActivity извлекает из intent полученную информацию методом getStringExtra и создает текст TextView с именем, который пользователь ввёл на главной активности

