

Икономически университет -Варна

Катедра "Информатика"

Нейтив мобилни приложения





Основни компоненти на Android приложението

Context

- Абстрактен клас (Android.Content.Context Class), чиято реализация се осигурява от Android
- Използва се за достъп до:
 - Ресурси и класове, които са специфични за даденото приложение
 - За извикване на операции на ниво приложение като:
 - Стартиране на activity
 - Получаване на intent

Activity

 Представлява екран от потребителския интерфейс на приложението

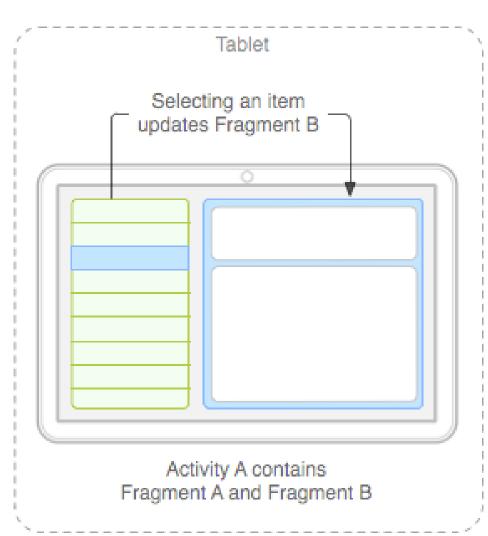
• При стартиране на приложението в него се стартира определено activity

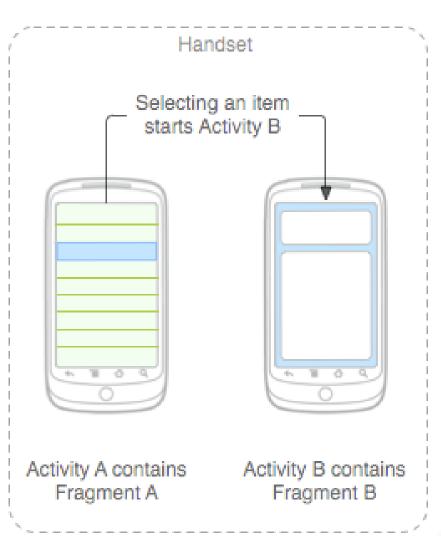
 Програмистите могат да управляват какво се случва при преминаване през различните състояние на дадено activity

Fragment

- Фрагментът се използва за визуализиране на UI в activity и може да се преизползва
- В 1 activity може да има 1 или повече фрагменти
- Две или повече activities могат да имат един и същ фрагмент
- Фрагментите могат да бъдат добавяни или премахвани от дадено activity по време на изпълнение на приложението

Fragment





A SALES OF THE WAS ON THE SALES

Създаване на Fragment

- За дефиниране в XML изглед да се използва тагът <fragment>
- За връзка между код и изглед да се използва методът onCreateView(): override fun onCreateView(inflater: LayoutInflater, container: ViewGroup?, savedInstanceState: Bundle?): View? {
 return inflater.inflate(R.layout.example_fragment, container, false)

Управление на Fragment

- Класове FragmentManager и FragmentTransaction
- Методи beginTransaction(), add(), remove(), replace(), commit()
- Пример: supportFragmentManager.beginTransaction() .apply { replace(R.id.fragment_container, new fragment) commit() }

Предаване на параметри между фрагменти

- За да се избегнат грешки, причинени от липсващи ключове (при работа с данни от тип ключ-стойност) или сгрешени типове данни при предаване на параметри между два фрагмента се използва Gradle plugin Safe Args.
- Този плъгин генерира NavDirection класове, които се свързват с действие в навигационния граф за всеки фрагмент.