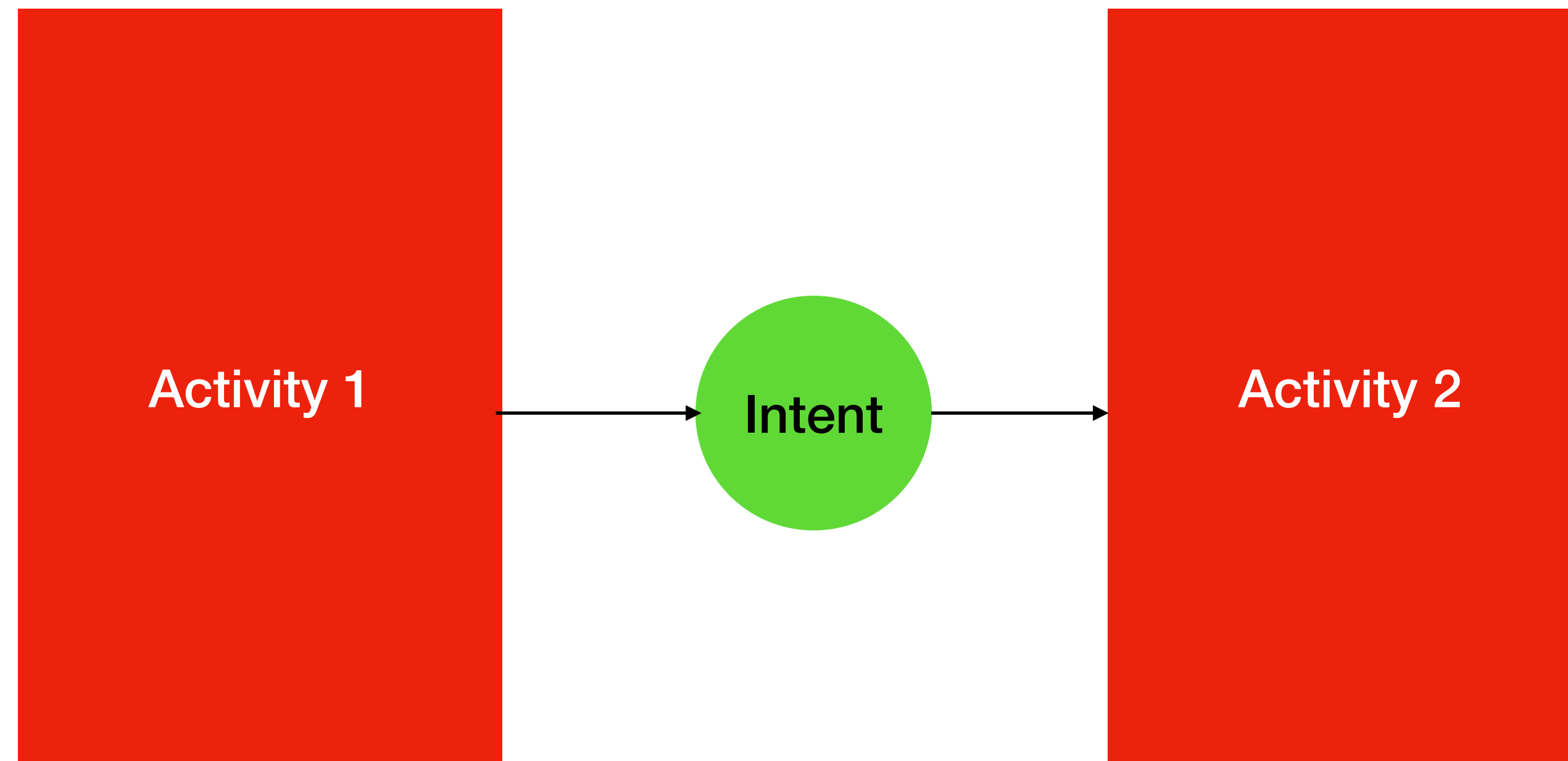


Navigator

Навигация с использованием Activity

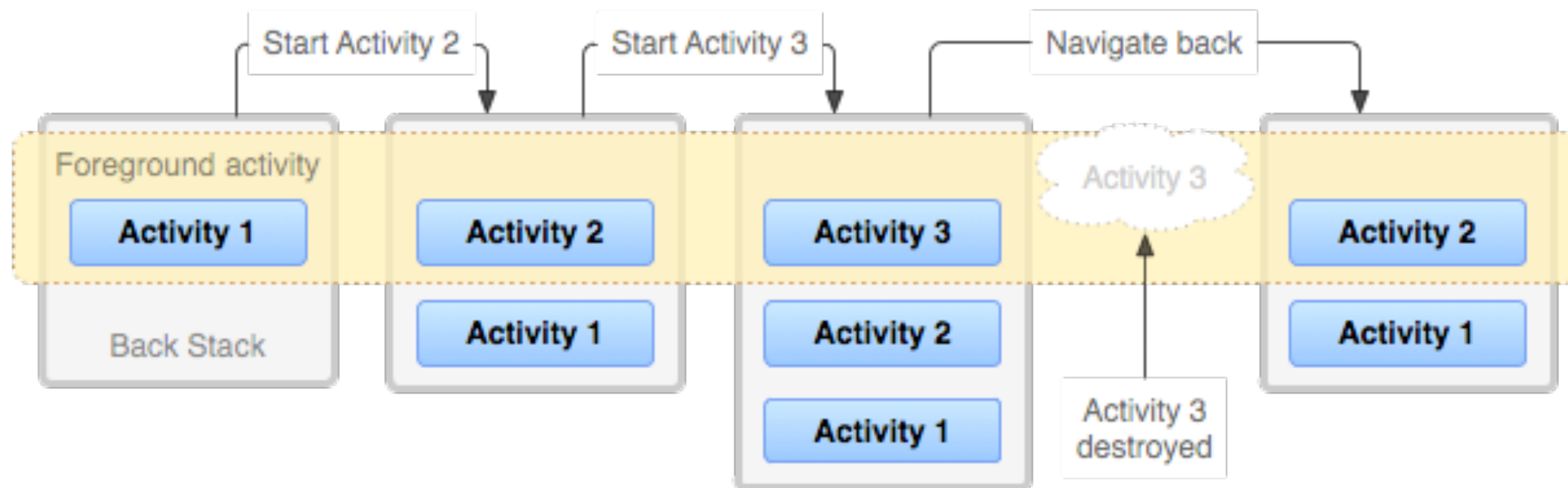
Intent

Намерение



Back Stack

Стек навигации



launchMode

Manifest

- **standard** — (по умолчанию) при запуске Activity создается новый экземпляр в стеке. Activity может размещаться в стеке несколько раз
- **singleTop** — Activity может располагаться в стеке несколько раз. Новая запись в стеке создается только в том случае, если данная Activity не расположена в вершине стека. Если она на данный момент является вершиной, то у нее сработает `onNewIntent()` метод, но она не будет пересоздана
- **singleTask** — создает новый таск и устанавливает Activity корневой для него, но только в случае, если экземпляра данной Activity нет ни в одном другом таске. Если Activity уже расположена в каком-либо таске, то откроется именно тот экземпляр и вызовется метод `onNewIntent()`. Она в свое время становится главной, и все верхние экземпляры удаляются, если они есть. Только один экземпляр такой Activity может существовать
- **singleInstance** — тоже что и `singleTask`, но для данной Activity всегда будет создаваться отдельный таск и она будет в ней корневой. Данный флаг указывает, что Activity будет одним и единственным членом своего таска

Флаги

Intent

- **FLAG_ACTIVITY_NEW_TASK** — запускает Activity в новом таске. Если уже существует таск с экземпляром данной Activity, то этот таск становится активным, и срабатывает метод `onNewIntent()`.
Флаг аналогичен параметру `singleTop` описанному выше
- **FLAG_ACTIVITY_SINGLE_TOP** — если Activity запускает сама себя, т.е. она находится в вершине стека, то вместо создания нового экземпляра в стеке вызывается метод `onNewIntent()`.
Флаг аналогичен параметру `singleTop` описанному выше
- **FLAG_ACTIVITY_CLEAR_TOP** — если экземпляр данной Activity уже существует в стеке данного таска, то все Activity, находящиеся поверх нее разрушаются и этот экземпляр становится вершиной стека. Также вызовется `onNewIntent()`

Дополнительные материалы

Статьи и руководства

- Tasks и Back Stack в Android
- Урок 25. Task. Что это такое и как формируется
- Урок 116. Поведение Activity в Task. Intent-флаги, launchMode, affinity
- Intent
- Tasks and the back stack