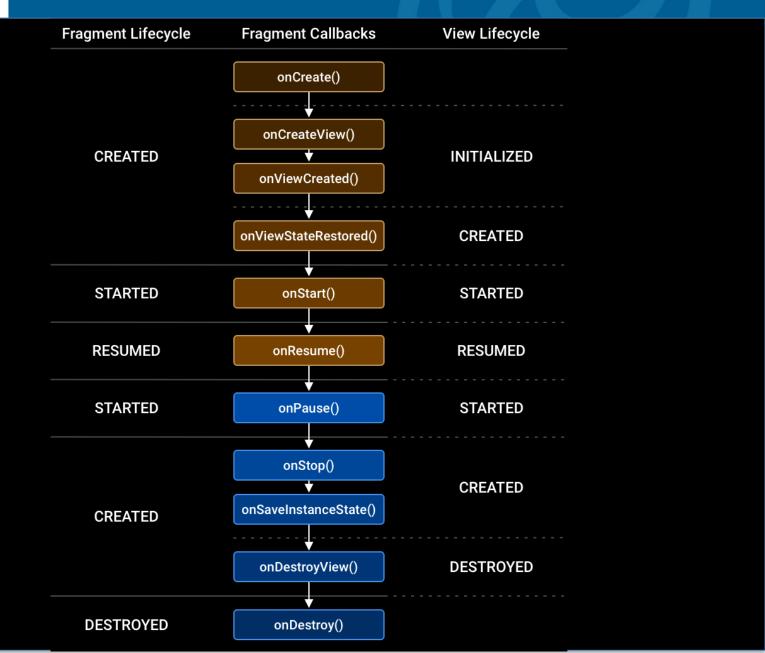


PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ MOBILNYCH

WYKŁAD 2

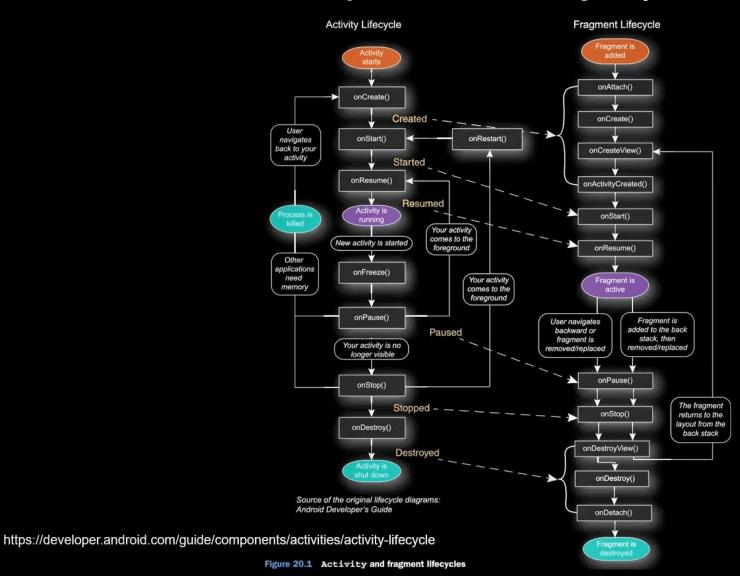
- Fragmenty
- o Cykl Życia
- Zastosowanie
- FragmentManager
- Transactions





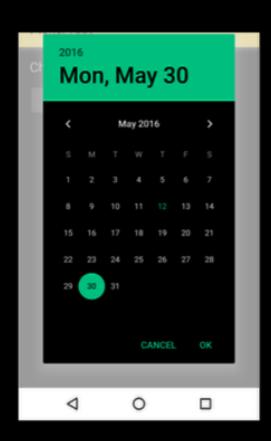


Komponent wielokrotnego użytku



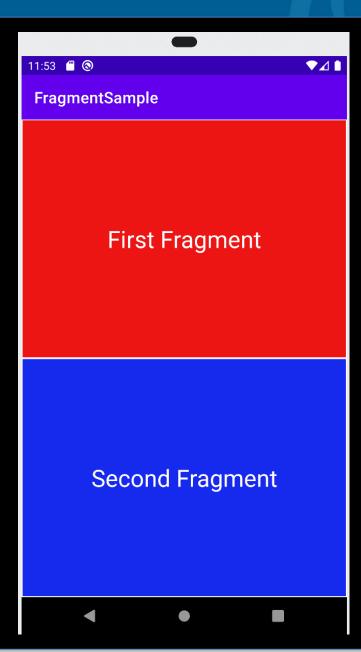


Date and time pickers:
Extend DialogFragment
(Fragment subclass)





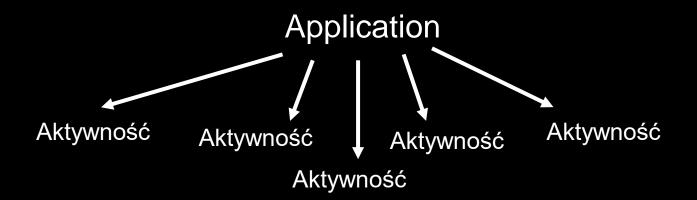






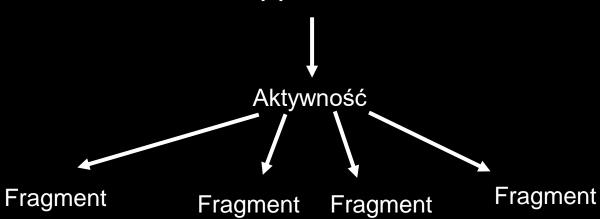
- Fragment statyczny na ekranie przez cały cykl życia aktywności
- Fragment dynamiczny dodany i/lub usunięty podczas cyklu życia aktywności
- Można wykorzystać fragment na kilku aktywnościach
- Dodać/usunąć fragment dynamicznie







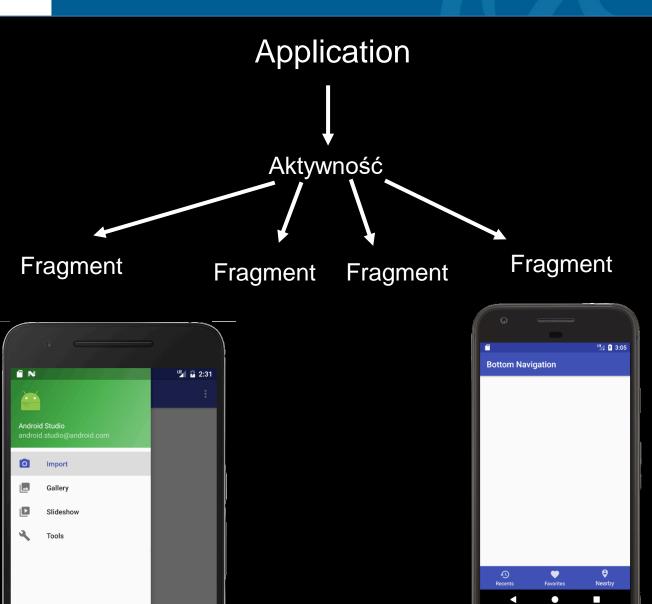
Application



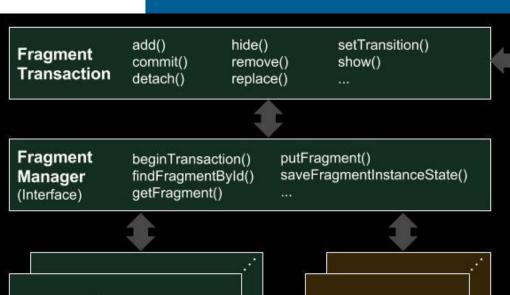






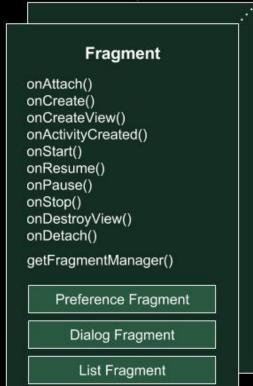






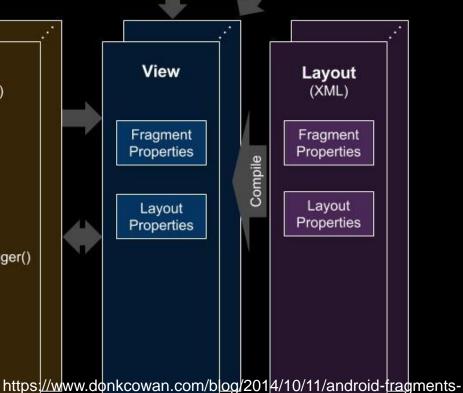






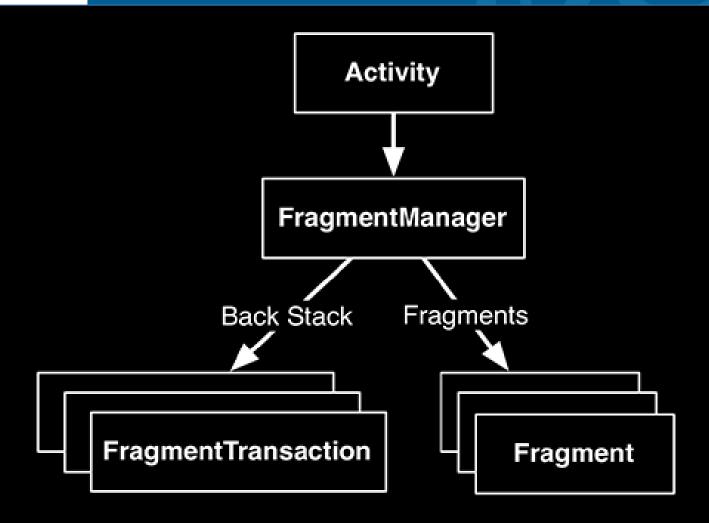


overview





FragmentManager

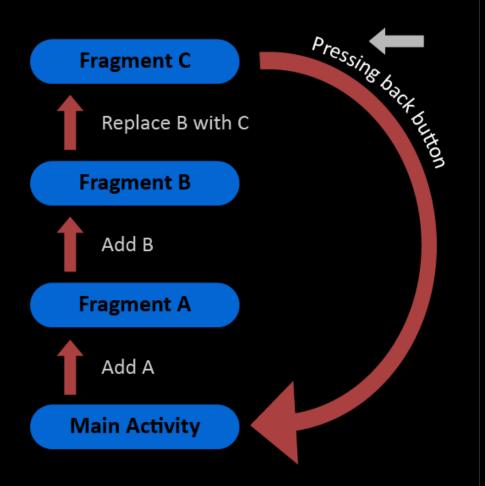




FragmentManager

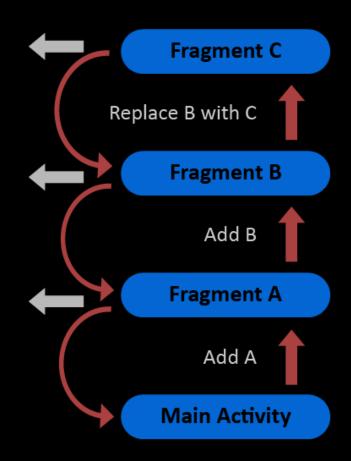
Fragment Transactions

(Without BackStack)



Fragment Transactions

(With BackStack)



https://innovationm.co/fragment-object-states-fragment-transactions-fragment-backstack/



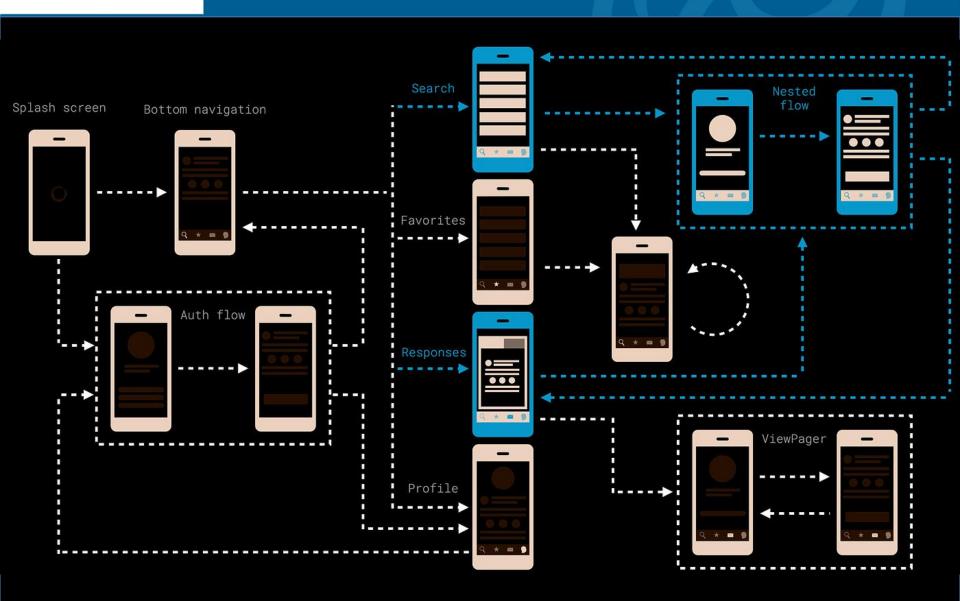
FragmentManager

Instance of Level Fragment Manager supportFragmentManager FragmentActivity FragmentManager **Host Activity** parentFragmentManager **Host Fragment** Fragment FragmentManager childFragmentManager parentFragmentManager Child Fragment(s) Fragment

Each FragmentManager manages child fragments of the host



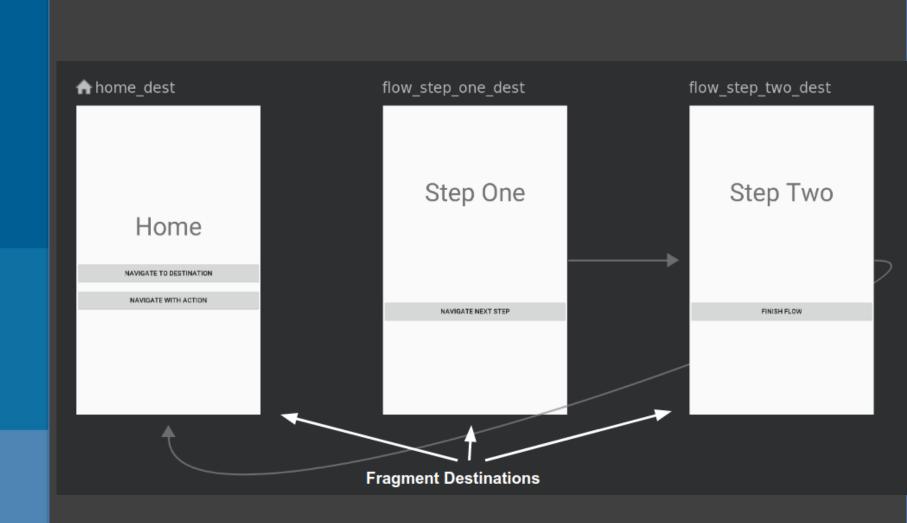
Jetpack Navigation



https://medium.com/@mathroda/nested-navigation-graph-in-jetpack-compose-with-bottom-navigation-d983c2d4119f



Jetpack Navigation





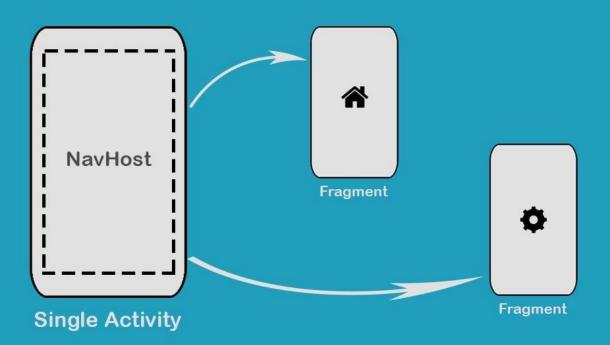
Komponenty

- **1.NavHost**: NavHost to kontener, w którym odbywa się nawigacja między różnymi fragmentami. Może to być aktywność lub fragment w Twojej aplikacji, który działa jako miejsce docelowe dla nawigacji.
- **2.NavGraph**: NavGraph to reprezentacja struktury nawigacji w Twojej aplikacji. Może to być plik XML, który definiuje połączenia między fragmentami i ekranami oraz opisuje zachowanie nawigacji.
- **3.NavDestination**: NavDestination to punkt docelowy w grafie nawigacji. Może to być fragment, aktywność lub inny cel, do którego użytkownik może nawigować.



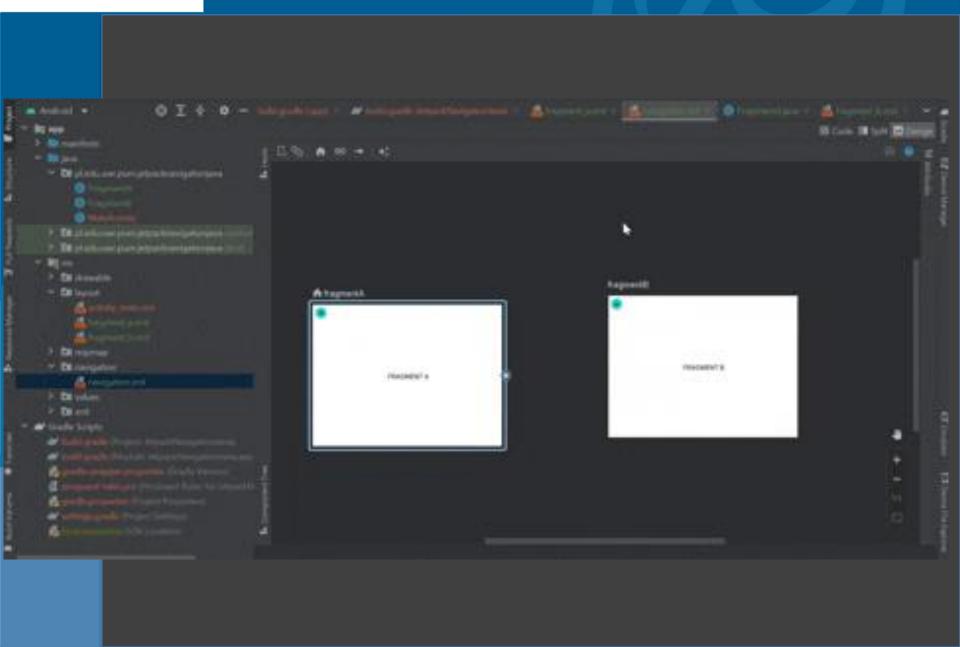
Komponenty

Navigation Component





Implementacja





BottomNavigation

