



# PROGRAMOWANIE URZĄDZEŃ MOBILNYCH

## WYKŁAD 13

- Dagger-Hilt



```
@HiltAndroidApp  
class ExampleApplication : Application() { ... }
```

aktywuje generowanie kodu Hilt, w tym klasę bazową dla Twojej aplikacji, która pełni rolę kontenera zależności na poziomie aplikacji

```
@HiltAndroidApp  
class ExampleApplication : Application() { ... }
```

aktywuje generowanie kodu Hilt, w tym klasę bazową dla Twojej aplikacji, która pełni rolę kontenera zależności na poziomie aplikacji

```
@AndroidEntryPoint  
class ExampleActivity : AppCompatActivity() { ... }
```

generuje indywidualny komponent Hilt

```
@HiltAndroidApp  
class MyApp : Application() {  
}
```



```
<application  
    android:name=".MyApp"  
    ...
```

```
@Module  
@InstallIn(SingletonComponent::class)  
object AppModule {}
```

- Adnotacja ta jest używana do oznaczania klas, które definiują jakie obiekty zależności powinny zostać utworzone i jak one powinny zostać połączone ze sobą.
- Klasy oznaczone adnotacją @Module to tzw. moduły, które służą do definiowania zależności i określają jakie obiekty powinny być tworzone w celu ich dostarczenia.

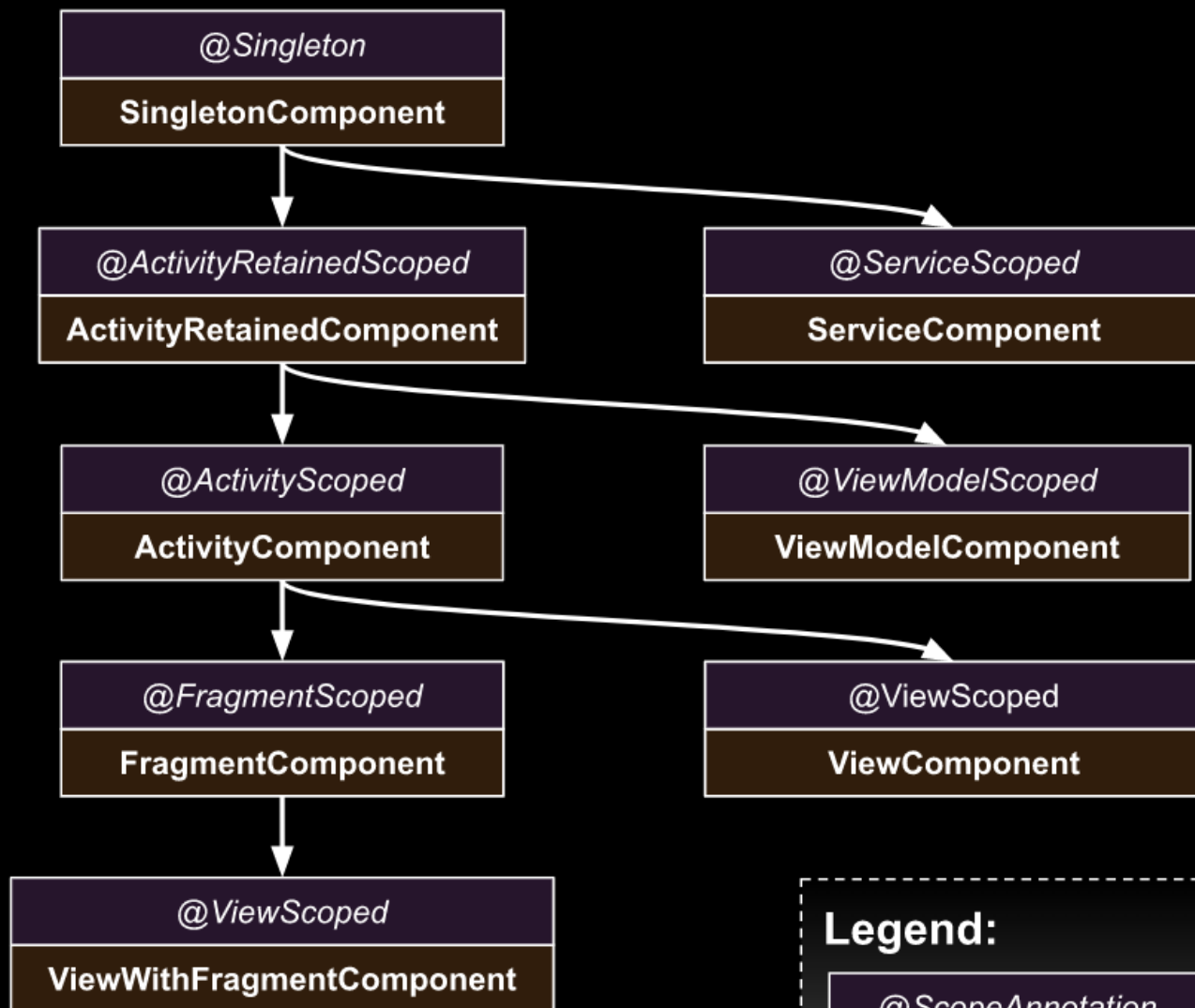
@InstallIn - deklaruje do których komponentów opisana klasa/obiekt powinna zostać dodana podczas generacji obiektów przez Hilt.

Hilt component	Injector for
<code>SingletonComponent</code>	<code>Application</code>
<code>ActivityRetainedComponent</code>	N/A
<code>ViewModelComponent</code>	<code>ViewModel</code>
<code>ActivityComponent</code>	<code>Activity</code>
<code>FragmentComponent</code>	<code>Fragment</code>
<code>ViewComponent</code>	<code>View</code>
<code>ViewWithFragmentComponent</code>	View annotated with <code>@WithFragmentBindings</code>
<code>ServiceComponent</code>	<code>Service</code>

Android class	Generated component	Scope
Application	SingletonComponent	@Singleton
Activity	ActivityRetainedComponent	@ActivityRetainedScoped
ViewModel	ViewModelComponent	@ViewModelScoped
Activity	ActivityComponent	@ActivityScoped
Fragment	FragmentComponent	@FragmentScoped
View	ViewComponent	@ViewScoped
View annotated with @WithFragmentBindings	ViewWithFragmentComponent	@ViewScoped
Service	ServiceComponent	@ServiceScoped

Generated component	Created at	Destroyed at
SingletonComponent	Application#onCreate()	Application destroyed
ActivityRetainedComponent	Activity#onCreate()	Activity#onDestroy()
ViewModelComponent	ViewModel created	ViewModel destroyed
ActivityComponent	Activity#onCreate()	Activity#onDestroy()
FragmentComponent	Fragment#onAttach()	Fragment#onDestroy()
ViewComponent	View#super()	View destroyed
ViewWithFragmentComponent	View#super()	View destroyed
ServiceComponent	Service#onCreate()	Service#onDestroy()





## Legend:

*@ScopeAnnotation*

**ComponentName**

```
@Provides
@Singleton
fun provideAppRepository(api: PlaceholderApi) : AppRepository{
    return AppRepositoryImpl(api)
}
```

@Singleton - jeżeli PlaceholderApi zostanie wstrzyknięty do kilku klas, będzie to ta sama instancja. Bez tej adnotacji, przy wstrzykiwaniu do kilku klas, za każdym razem tworzona jest nowa instancja.

```
@HiltViewModel
class AppViewModel @Inject constructor (
    private val repository: AppRepository
) : ViewModel() {
```