

Lista 9

Uwaga techniczna: Podobnie jak tydzień temu, załączono projekt otwieralny w Eclipse bądź IntelliJ Idea (Być może nawet w innych IDE, ale o tym nie wiem). Niestety gmail nie pozwala na przesyłanie plików .jar, dlatego nie mogłem załączyć biblioteki JUnit4 do testów jednostkowych. Należy ją dodać do ścieżki budowania projektu, w przeciwnym wypadku otrzyma się błędy kompilacji w klasie z testami jednostkowymi.

W projekcie znajduje się implementacja klasy SimpleContainer, oraz parę przykładowych klas (Pochodnych IFoo) służących do przeprowadzenia testów. Oprócz tego jest klasa SimpleContainerTests zawierająca testy jednostkowe dotyczące kontenera. Testy sprawdzają następujące przypadki:

1. Próba zwrócenia instancji niezarejestrowanego typu kończy się wyrzuceniem wyjątku.
2. W przypadku zarejestrowania singletonu dla pewnego typu A w kontenerze, kolejne zwracania instancji typu A dają te same obiekty.
3. Zmiana zwracanej podklasy dla pewnego zarejestrowanego typu działa poprawnie.
4. Próba zwrócenia instancji zarejestrowanego typu bez konstruktora domyślnego kończy się wyrzuceniem wyjątku.

Sam SimpleContainer przechowuje słownik <Typ, ResolveInfo>, gdzie ResolveInfo<T> jest klasą zawierającą wszystkie informacje dotyczące sposobu tworzenia/zwracania typu T oraz potrafiącą zwracać instancję tegoż typu według podanej polityki.