

Politechnika Śląska w Gliwicach  
Wydział Automatyki, Elektroniki i Informatyki



Inżynieria Oprogramowania

„Binary file handling tool”

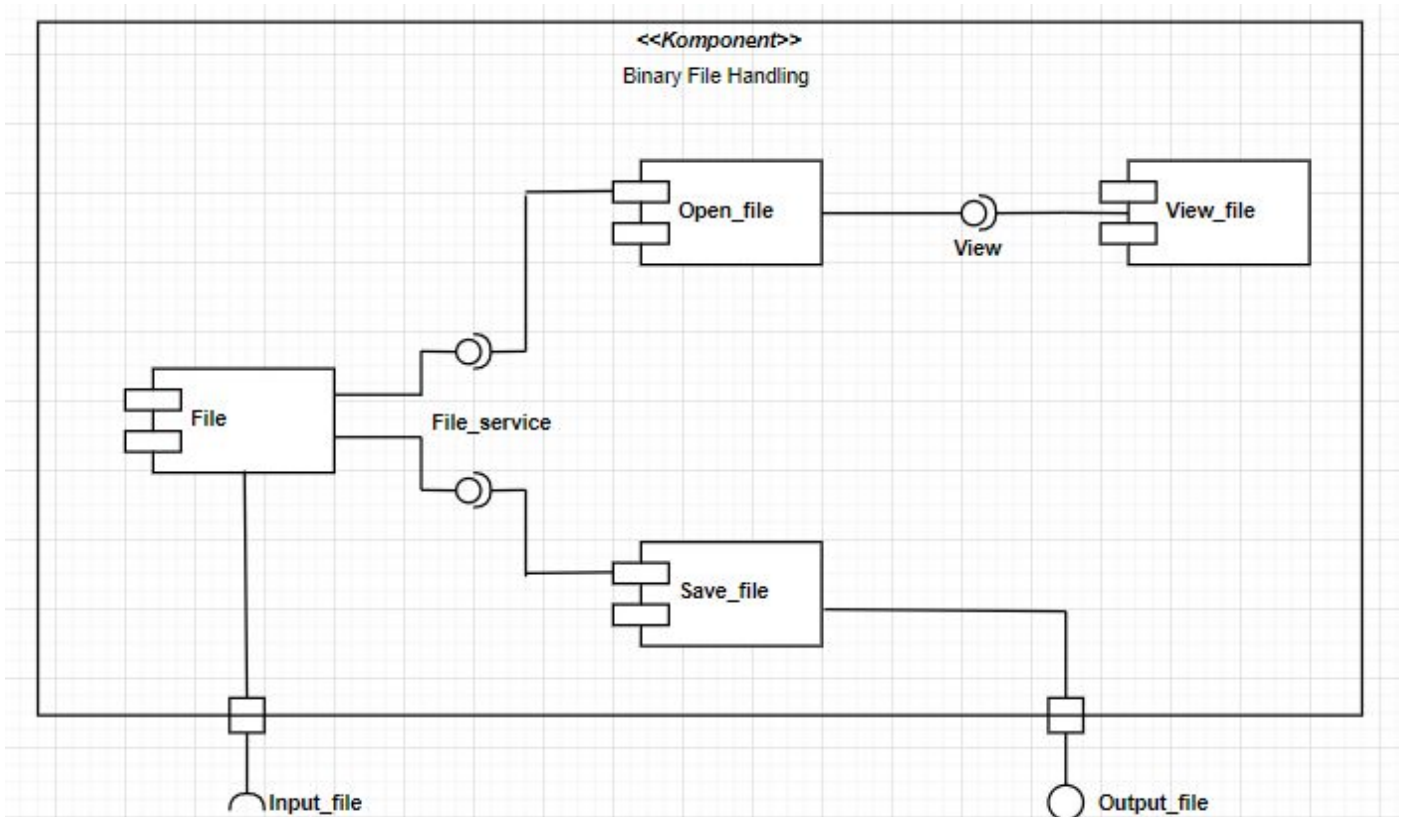
Diagram wdrożenia oraz sposób tworzenia diagramu

Autorzy:	Maciej Romanek, Paweł Policha Klaudia Wójcik, Karol Kabulak
Prowadzący :	Dr inż. Jakub Nalepa
Rok akademicki:	2018/2019
Kierunek:	Teleinformatyka
Rodzaj studiów:	Stacjonarne
Semestr:	4
Grupa:	2

## Spis treści:

1. Diagram komponentów (Paweł Policha, Klaudia Wójcik)
2. Proces tworzenia diagramu (Karol Kabulak, Maciej Romanek)

## 1. Diagram komponentów



## 2. Proces tworzenia diagramu

Stworzony diagram ma za zadanie zaprezentowanie technik projektowych związanych z prezentacją komponentów, ich organizacji oraz zależności pomiędzy nimi.

Powyższy diagram prezentuje widok zewnętrzny (external, black box), których szczegóły są ukryte. Istnieje również widok wewnętrzny (internal, white box), który przedstawia komponenty wraz z ich wewnętrzną budową.

**Komponentem** nazywany jest fragment oprogramowania nadający się do niezależnego montowania w większe programy. Komponenty mają wiele wspólnych

cech z klasami m.in.: realizują pewien zbiór interfejsów, mogą brać udział w zależnościach, powiązaniach, mogą być zagnieżdżone. Komponent jest fragmentem nadającym się bezpośrednio do użycia, co zakłada że jest tworzony i kompilowany niezależnie od reszty programu. Komponent powinien realizować taki zestaw usług, aby dobrze nadawać się do ponownego użycia.

**Interfejs** to zestaw operacji, który wyznacza usługi oferowane przez komponent. Interfejsy służą komponentom do prezentowania komunikacji pomiędzy komponentami.

Występujące w diagramie **porty** są cechami komponentu, które określają jego punkt interakcji pomiędzy komponentami, a jego otoczeniem.

### 3. Opis poszczególnych modułów

*"Input\_file"* jest interfejsem wymaganym, tzn. wymaga dostarczenia określonych danych do wykonania operacji.

*"Output\_file"* jest interfejsem dostarczonym, umożliwia pozyskanie danych z komponentu.

Moduł *"File"* jest obsługiwany za pomocą interfejsu *"File\_service"*.

Moduł *"View\_file"* jest obsługiwany za pomocą interfejsu *"View"*.