Informatyka

3.Diagramy: przepływu danych, przypadków użycia

Opracował: Maciej Penar

Spis treści

[1. Zanim zaczniemy 3](#_Toc508095108)

[2. (4 pkt) Diagramy przepływu danych 4](#_Toc508095109)

# 1. Zanim zaczniemy

Zrelaksować się i przypomnieć sobie teorię dot. diagramów klas, diagramów przepływu danych oraz diagramów aktywności

Materiały do DFD:

* Materiały z Lucidchart: <https://www.lucidchart.com/pages/data-flow-diagram>
* Wiki: <https://pl.wikipedia.org/wiki/Diagram_przep%C5%82ywu_danych>

Materiały do PU:

* Materiały z Lucidchart: <https://www.lucidchart.com/pages/uml-use-case-diagram>

Oprogramowanie:

* Lucidchart (oprogramowanie w modelu SasS do modelowania)
* Enterprise Architect (<http://www.sparxsystems.com/products/ea/>)
* Visual Paradigm (<https://www.visual-paradigm.com/download/community.jsp>)
* Visio (<https://products.office.com/pl-pl/visio/flowchart-software> )

# 2. (5 pkt) Diagramy przepływu danych

1. (1.5 pkt) Narysować diagram przepływu danych dla wypożyczalni filmów (Lista 1.1.3)
   1. Kontekstowy
   2. Ogólny systemu
2. (1.5 pkt) Narysować diagram przepływu danych modelujący rezerwacje hotelowe (Lista 1.1.2)
   1. Kontekstowy
   2. Ogólny systemu
3. (2 pkt) Narysować diagramy przepływu danych dla Call Center (Lista 1.1.5)
   1. Kontekstowy
   2. Ogólny systemu

# 2. (4 pkt) Diagramy przypadków użycia

1. (1 pkt) Narysować diagram przypadków użycia dla wpłatomatu/bankomatu
2. (1 pkt) Narysować diagram przypadków użycia dla użytkownika Student systemu USOS
3. (2 pkt) Narysować diagram przypadków użycia dla oprogramowania obsługującego hotel. Pamiętać o tym że istnieją przynajmniej dwa rodzaje użytkowników w systemie

# 3. (3 pkt) Autogenerowanie kodu usług sieciowych, czyli zaleta SOAP

Wybrać dowolny web-service z: <http://www.webservicex.net/new/Home/Index>

Zapoznać się: <https://docs.microsoft.com/pl-pl/dotnet/framework/wcf/servicemodel-metadata-utility-tool-svcutil-exe>

Na przykład: <http://www.webservicex.net/New/Home/ServiceDetail/17>

Zapisujemy adres opis usługi: <http://www.webservicex.net/country.asmx?WSDL>

.\SvcUtil.exe http://www.webservicex.net/ country.asmx?wsdl /t:code /o:"C:\WSDL\"