

Kraków, dnia 14.01.2020

Karol Wit Grzesiak
Imiona i nazwisko studenta

dr inż. Krzysztof Kluza
Imiona i nazwisko opiekuna pracy dyplomowej

Projekt i implementacja oprogramowania generującego modele
procesów i decyzji na podstawie diagramów zależności między
atributami
Tytuł pracy dyplomowej w języku polskim

Design and Implementation of Software for Process and Decision
Models Generation based on Attribute Relationship Diagrams
Tytuł pracy dyplomowej w języku angielskim

STRESZCZENIE

Praca przedstawia projekt oraz implementację aplikacji internetowej „DAR”, będącej generatorem modeli procesów biznesowych w notacji BPMN oraz decyzji w notacji DMN na bazie specyfikacji w postaci plików HML, opisujących diagramy zależności między atrybutami ARD. Stworzony system został zintegrowany z środowiskiem Camunda wspierającym zarządzanie procesami biznesowymi oraz ewaluację decyzji, dzięki czemu możliwe jest wygenerowanie odpowiedniego modelu procesu, a następnie wdrożenie go na opisywane środowisko w celu jego uruchomienia i obserwacji wyników. Użytkownik posiada możliwość uzupełnienia niezbędnych informacji w postaci reguł biznesowych w stworzonych modelach DMN, co skutkuje ewaluacją tych decyzji w działającym procesie. W pracy wytłumaczone zostały terminy związane z procesami biznesowymi oraz opisany został proces tworzenia wspomnianej aplikacji, zarówno od strony projektowej jak i implementacyjnej.

SUMMARY

The thesis presents the design and implementation of the "DAR" web application, which is a generator of business processes models in BPMN notation and decisions in DMN notation based on specifications in the form of HML files, describing attribute relationship diagrams ARD. The created system has been integrated with the Camunda environment which supports business process management and decision evaluation. Thanks to that, it is possible to generate an appropriate process model and then deploy it on the described environment in order to launch it and observe the results. The user has the ability to supplement the necessary information in the form of business rules in the created DMN models, which results in the evaluation of these decisions in a running process. The paper explains terms related to business processes and describes the process of creating the said application, both from the design and implementation side.