



Instytut Informatyki
Kolegium Nauk Przyrodniczych
Uniwersytet Rzeszowski

Przedmiot:
Programowanie zespołowe

Dokumentacja projektu:
System do zarządzania zadaniami
w firmie programistycznej

Wykonał:
Zespół projektowy L1GR1

Prowadzący: mgr inż. Adam Szczur

Rzeszów 2020

1. Zespół projektowy

Nazwa zespołu: **L1GR1**

Skład zespołu projektowego:

Imię i nazwisko	Pełniona rola	Zakres czynności / odpowiedzialności
Dawid Żurek	Project Manager/Architekt Systemu	zorganizowanie i „spięcie” całego projektu. Wybór technologii i narzędzi dla projektu.
Dawid Łysik	Tester	Testy UAT
Arkadiusz Kornafel	Twórca Dokumentacji Użytkownika	Tworzenie manuali oraz dokumentacji technicznej
Krzysztof Witowski	Tester	Testy jednostkowe
Mariusz Olszyk	Programista	Backend
Piotr Bobusia	UI/UX Designer	Design Frontendu

2. Specyfikacja projektu

2.1. Opis programu / systemu

2.1.1. Cel projektu

System służyć będzie do zarządzania i monitorowania procesu produkcyjnego. Zawiera informacje o wykonywanym produkcie oraz jego statusie, który można generować do odpowiedniego PDF'a.

2.1.2. Zakres projektu

Produkty do systemu wprowadza koordynator, który ustala przez jakie etapy musi przejść dany detal, jego nazwę, datę realizacji, ilość oraz z jakiego jest zlecenia (kilka detali może mieć jedno zlecenie).

Po wprowadzeniu detalu gdy np. zaznaczyć krawalnię, ślusarnię i malarnię, detal początkowo pojawia się na krawalni, gdzie przez użytkownika tego działu może zostać pobrany (status zmienia się na: PRACA W TOKU / AKTUALNY), a następnie można go zakończyć (status: ZAKOŃCZONO) co oznacza, że detal może przejść do następnego działu (na ślusarnię).

System generowania PDF tworzy raport z nazwą wszystkich detali zlecenia, wraz z ich stanem produkcyjnym, ilością i datą realizacji.

2.2. Wymagania stawiane aplikacji / systemowi

- System powinien mieć kilka modułów
 - Moduł administracji użytkownikami (role)
 - Moduł raportów
 - Moduł konfiguracji
- System powinien umożliwiać generowanie raportów PDF
- System powinien współpracować z bazą danych

2.3. Panele / zakładki systemu, które będą oferowały potrzebne funkcjonalności

- Panel administratora

- Głównie narzędzie administratorów systemu umożliwiające wykonanie wszystkich czynności potrzebnych do zarządzania systemem np. dodawanie, edycja, usuwanie użytkowników, tworzenie i modyfikacja grup, zarządzanie innymi administratorami.
- Panel kierownika (koordynator produkcji)
 - zajmuje się wprowadzaniem detali do systemu
- Panele poszczególnych działów
 - różnice w panelach będą tylko w zakresie dostępu co do niektórych informacji.
- Zakładka raportów
 -
- Okno ustawień
 -

2.4. Typy wymaganych dokumentów w projekcie oraz dostęp do nich

2.4.1. Raporty PDF

2.4.1.1. Rodzaje raportów PDF

2.4.2. Inne dokumenty

2.5. Przepływ informacji w środowisku systemu

2.6. Użytkownicy aplikacji i ich uprawnienia

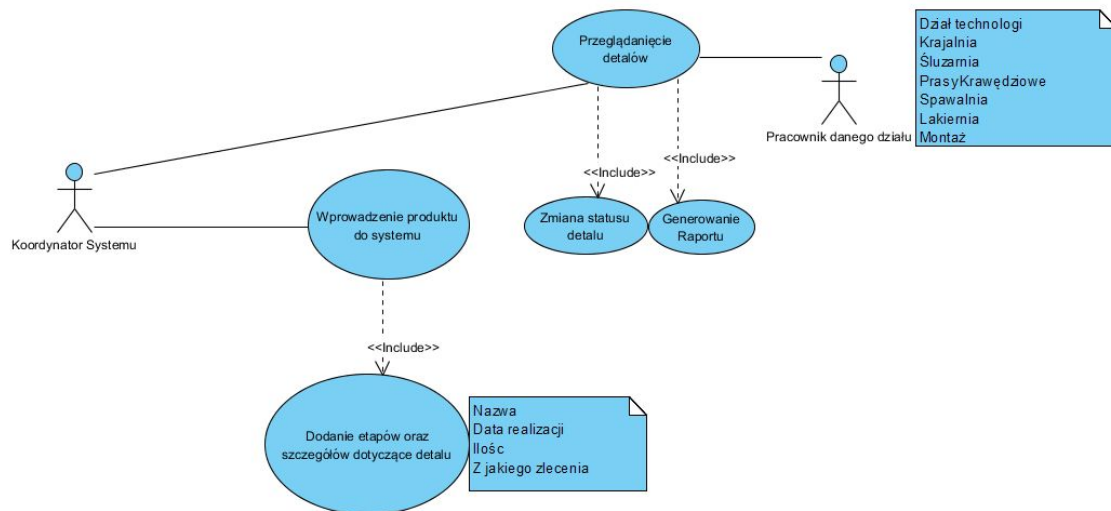
- Administrator
 - Wszystkie uprawnienia
- Kierownik (koordynator produkcji)
 - Uprawnienie umożliwiające wprowadzanie oraz edycje informacje w systemie
- Użytkownik (poszczególne działy produkcji)
 - Uprawnienie umożliwiające przeglądanie informacji w systemie

2.7. Interesariusze

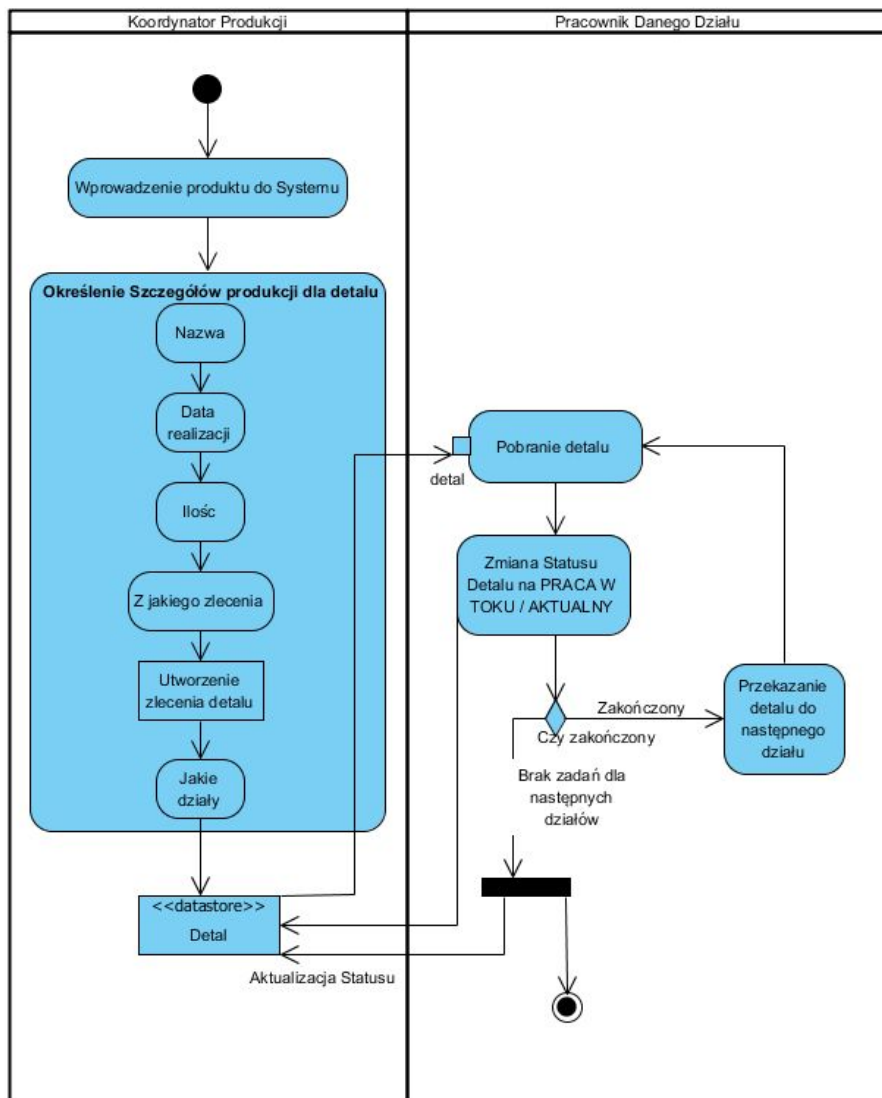
- Interesariusze wewnętrzni
 - Pracownicy (dział technologii, krawalnia, ślusarnia, prasy krawędziowe, spawalnica, lakiernia, malarnia)
 - Koordynator produkcji
- Interesariusze zewnętrzni
 - Brak

3. Diagramy UML

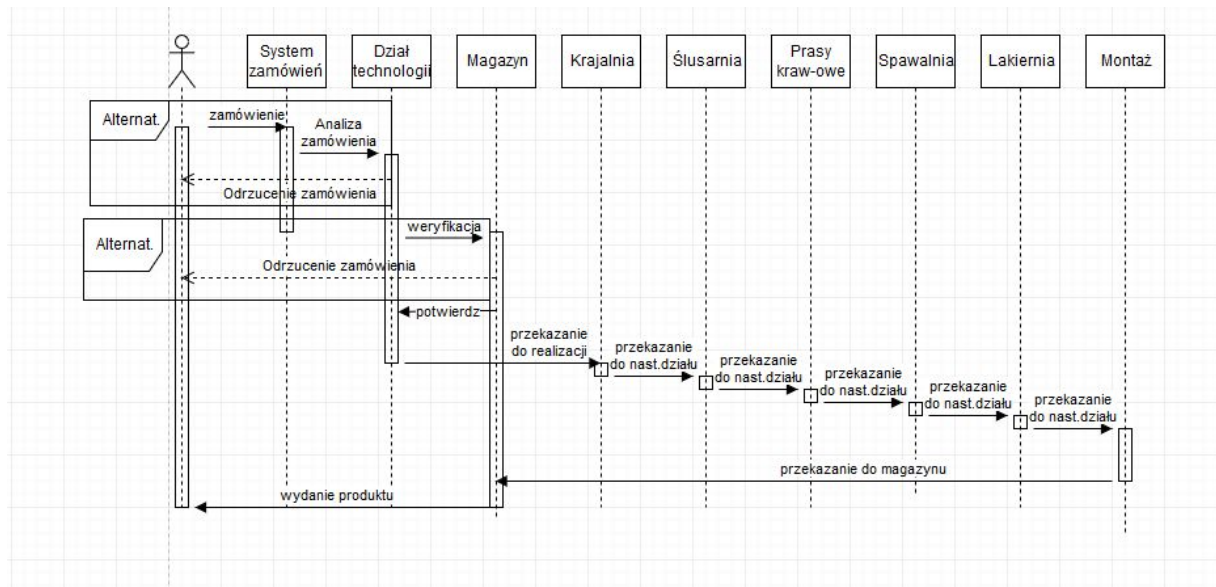
3.1. Diagram przypadków użycia



3.2. Diagram aktywności



3.3. Diagram sekwencji



4. Baza danych

4.1. Diagram ERD

4.2. Skrypt do utworzenia struktury bazy danych

5. Wykorzystane technologie

- Język Java 11
 - Hibernate
 - iText
- Baza danych Postgres
- Maven
- JavaFX

6. Interfejs aplikacji / systemu