



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

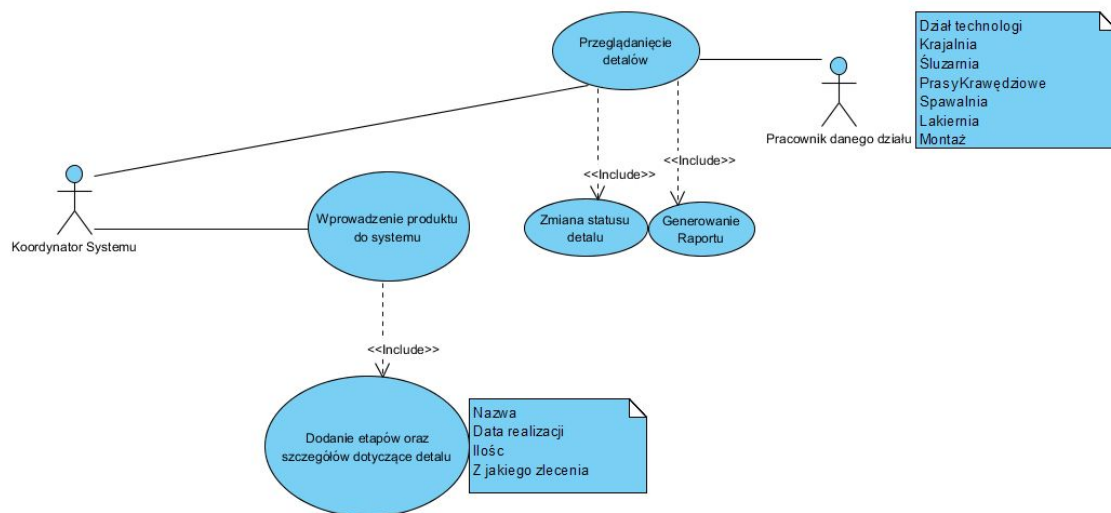
- Administrator
  - Wszystkie uprawnienia
- Kierownik (koordynator produkcji)
  - Uprawnienie umożliwiające wprowadzanie oraz edycje informacje w systemie
- Użytkownik (poszczególne działy produkcji)
  - Uprawnienie umożliwiające przeglądanie informacji w systemie

## 2.7. Interesariusze

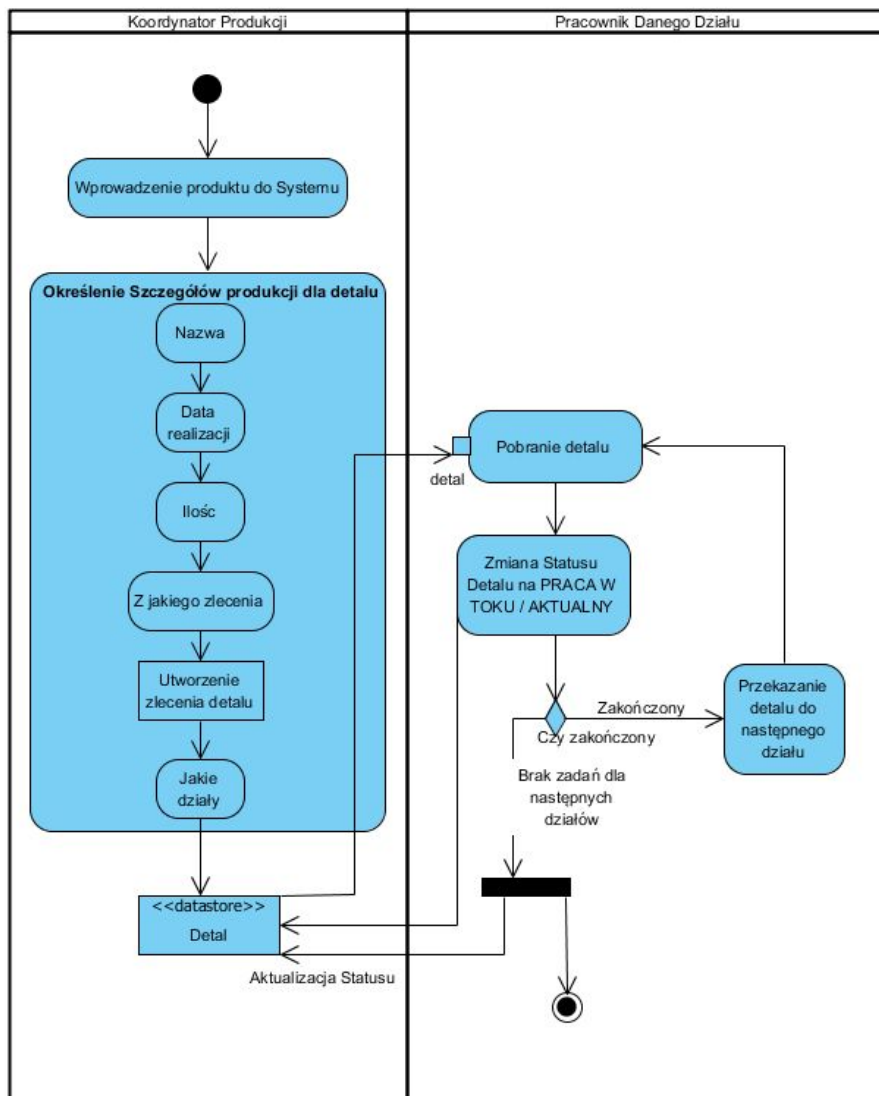
- Interesariusze wewnętrzni
  - Pracownicy (dział technologii, krawalnia, ślusarnia, prasy krawędziowe, spawalnica, lakiernia, malarnia)
  - Koordynator produkcji
- Interesariusze zewnętrzni
  - Brak

### 3. Diagramy UML

#### 3.1. Diagram przypadków użycia



### 3.2. Diagram aktywności



### 3.3. Diagram sekwencji

Wstawić rys. diagramu UML

## 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