**E-Magazyn**

Projekt zespołowy grupy 323A w składzie: Wojciech Rózga, Paweł Samordak, Maksymilian Widnicki, Damian Rosiak, Błażej Sadek, Robert Szachnowski, Filip Szadkowski ,Sebastian Araszewski.

# Dokumentacja techniczna

# 1. Specyfikacja wymagań

## 1.1. Definicja produktu

Produkt ten to aplikacja webowa w połączeniu z bazą danych, która powinna usprawnić zarządzanie magazynem. Produkt ma na celu wprowadzić automatyzacje oraz ułatwić zarządzanie produktami magazynu. Służyć ma on prowadzeniu szczegółowego spisu produktów, z opcjami dodawania lub usuwania produktów z bazy danych, a także monitorowaniu bieżącego stanu każdego produktu. Umożliwiać ma on wszelkie potrzebne klientowi funkcje takie jak: filtrowanie, wyszukiwanie, katalogowanie czy generowanie odpowiednich raportów w zależności od potrzeb klienta. Umożliwiać będzie też rejestrowanie historii przeprowadzanych zmian.

## 1.2. Technologia

Użyte technologie:

-Język programowania - PHP

-Framework - Laravel, Bootstrap

-Biblioteka - jQuery

## 1.3. Wymagania funkcjonalne

Jako użytkownik możemy wyświetlić listę towarów znajdujących się w magazynie wraz z podstawowymi danymi(Nazwa, Producent, Lokalizacja, Ilość).

Jako użytkownik możemy wyświetlić szczegółowe dane dotyczące danego towaru(Typ, Model, Rozmiar). Jako użytkownik możemy dodać produkt.

Jako użytkownik możemy edytować dany produkt.

Jako użytkownik możemy wyświetlić historię dokonanych zmian(Data, PID, Czynność, Opis)

# 2. Projekt techniczny

## 2.2. Opisy funkcjonalności

### Funkcjonalność wyświetlania danych podstawowych.

#### Scenariusz główny

1. Strona główna wyświetla tabelę z danymi.

### Funkcjonalność wyświetlania danych szczegółowych.

#### Scenariusz główny

1. Wyświetla się podstrona z danymi szczegółowymi produktu.

### Funkcjonalność edycji danych.

#### Scenariusz główny

1. Wyświetla się podstrona z danymi produktu z możliwością edycji.
2. Użytkownik zatwierdza zmiany klikając “Zapisz”
3. W historii zostaję umieszczony wpis, że dane produktu zostały edytowane.
4. Wyświetla się podstrona z danymi szczegółowymi produktu.

### Funkcjonalność dodawania produktu.

#### Scenariusz główny

1. Wyświetla się podstrona z polami do wpisania danych.
2. Użytkownik zatwierdza dane klikając “Zapisz”.
3. W historii zostaję umieszczony wpis, że produkt został dodany.
4. Wyświetla się podstrona z danymi szczegółowymi danego produktu.

#### 

#### Scenariusz alternatywny - użytkownik wprowadza niepoprawne dane

2. Nad tabelą wyświetla się komunikat jakie dane powinny zostać wpisane.

### Funkcjonalność wyświetlania historii dokonanych zmian.

#### Scenariusz główny

1. Wyświetla się podstrona z historią zmian produktów.
2. Jeśli produkt został dodany wyświetla się adnotacja wraz z numerem PID produktu.

#### Scenariusz alternatywny

2. Jeśli produkt został edytowany wyświetla się adnotacja z numerem PID produktu wraz z tabelą z danymi.

### Funkcjonalność inwentaryzacja bez kopii zapasowej

#### Scenariusz główny

1. Użytkownik przechodzi do inwentaryzacji poprzez kliknięcie zakładki "inwentaryzacja"

2. System sprawdza czy istnieje zapisana wersja robocza/zapamiętana

3. Nie istnieje zapisana wersja robocza, na ekranie pojawia stan obecny magazynu.

4. Użytkownik wprowadza dane.

5. Użytkownik zatwierdza wprowadzone dane poprzez naciśnięciu przycisku "zapisz"

6. Wprowadzone dane są poprawne, zostają zapisane do bazy danych

7. Wyświetlony zostaje stan obecny magazynu Scenariusz alternatywny

#### Scenariusz alternatywny

6a. Wprowadzone dane są błędne, nie zostają zapisane do bazy danych

7a. Pojawia się komunikat o błędzie "Ilość musi mieć wartość przynajmniej 1"

8a. Wiersz tabeli z błędnymi danymi zostaje zaznaczony na kolor czerwony

#### Scenariusz alternatywny

5b. Użytkownik naciska przycisk "cofnij zmiany"

#### Scenariusz alternatywny

7b. Wyświetlony zostaje stan obecny magazynu

#### Scenariusz alternatywny

5c. Użytkownik naciska przycisk "zapamiętaj"

6c. System sprawdza czy nie ma wcześniej zapisanej kopi roboczej

7c. System zapisuje aktualną wersję roboczą.

8c. Wyświetlona zostaje wersja robocza.

#### Scenariusz alternatywny

5d. Użytkownik naciska przycisk "zapamiętaj"

6d. System sprawdza czy nie ma wcześniej zapisanej kopi roboczej

7d. Istnieje zapisana wersja robocza więc, a ekranie pojawia się popup z zapytaniem "Czy chcesz porzucić wcześniej zapisane zmiany?"

8d. Użytkownik wybiera przycisk "Nadpisz"

9d. Zostaje utworzona nowa kopia robocza

#### Scenariusz alternatywny

5e. Użytkownik naciska przycisk "zapamiętaj"

6e. System sprawdza czy nie ma wcześniej zapisanej kopi roboczej

7e. Istnieje zapisana wersja robocza więc, a ekranie pojawia się popup z zapytaniem "Czy chcesz porzucić wcześniej zapisane zmiany?"

8e. Użytkownik wybiera przycisk "Anuluj"

9e. Okno się zamyka.

#### Scenariusz alternatywny

5f. Użytkownik przechodzi na inną zakładkę

6f. Dane nie zostają zapisane

7f. Wyświetla się zakładka wybrana przez użytkownika

**Funkcjonalność inwentaryzacja, gdy jest kopia zapasowa**

#### Scenariusz główny

1. Użytkownik przechodzi do inwentaryzacji poprzez kliknięcie zakładki "inwentaryzacja"

2. System sprawdza czy istnieje zapisana wersja robocza/zapamiętana

3. Istnieje zapisana wersja robocza

4. Na ekranie pojawia popup z zapytaniem" Czy chcesz kontynuować poprzednią inwentaryzacje?".

5. Użytkownik wybiera przycisk "Wczytaj"

6. Na ekranie pojawia się poprzednia zapisane wersja robocza.

#### Scenariusz alternatywny

5a. Użytkownik wybiera przycisk "Anuluj"

6. Wyświetlony zostaje stan obecny magazynu

**Funkcjonalność historii inwentaryzacji**

1. Wyświetla się podstrona z listą dat inwentaryzacji.
2. Użytkownik klika w „Historia inwentaryzacji z dnia”.
3. Wyświetla się podstrona z listą przeprowadzonych inwentaryzacji.
4. Użytkownik klika w „Historia inwentaryzacji produktu”.
5. Wyświetla się podstrona z listą przeprowadzonych inwentaryzacji dla danego produktu.

**Funkcjonalność drukowania raportu – export do XML**

1. Użytkownik klika „Historia”

2. Użytkownik klika „Generuj XML”.

3. Wygenerowany zostaje raport z całej historii inwentaryzacji i zapisany na dysku użytkownika.

**Scenariusz alternatywny 1**

2a. Użytkonik klika w „Historia inwentaryzacji z dnia”.

3a. Użytkownik klika „Generuj XML”.

4. Wygenerowany zostaje raport z danego dnia i zapisany na dysku użytkownika.

**Scenariusz alternatywny 2**

3b. Użytkonik klika w „Historia inwentaryzacji produktu”.

4a. Użytkownik klika „Generuj XML”.

5. Wygenerowany zostaje raport dla danego produktu.