

# E-Magazyn

Projekt zespołowy grupy 323A w składzie: Wojciech Różga, 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 automatyzację 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 zostaje 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 zostaje 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 kopii 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 kopii 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 kopii 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 inwentaryzację?".
5. Użytkownik wybiera przycisk "Wczytaj"
6. Na ekranie pojawia się poprzednia zapisana 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 „Generuj XML”.
2. Wygenerowany zostaje raport z danej inwentaryzacji/z konkretnej daty w XML do zapisania na dysku użytkownika.