Magazyn

Dokument ma pomóc nie zbaczać z prawilnej ścieżki :D

2018

Spis treści

[1 CEL PROJEKTU 2](#_Toc512513824)

[2 ROLE W SYSTEMIE 2](#_Toc512513825)

[3 MODUŁY 3](#_Toc512513826)

[4 WYMAGANIA FUNKCJONALNE 3](#_Toc512513827)

[4.1 Wymagania funkcjonalne z podziałem na użytkowników 3](#_Toc512513828)

[4.1.1 Wymagania systemu 3](#_Toc512513829)

[4.1.2 Wymagania użytkownik – produkty 4](#_Toc512513830)

[4.1.3 Wymagania użytkownik-magazyn 4](#_Toc512513831)

[4.2 Przypadki użycia 5](#_Toc512513832)

[5 Raporty 5](#_Toc512513833)

[6 Powiadomienia 5](#_Toc512513834)

[7 Spis technologii i narzędzi wykorzystanych podczas tworzenia systemu 5](#_Toc512513835)

[7.1 Frontend 5](#_Toc512513836)

[7.2 Backend 5](#_Toc512513837)

[7.3 Narzędzia / Środowiska 6](#_Toc512513838)

[8 DODATEK – BAZA 6](#_Toc512513839)

# CEL PROJEKTU

**Opis klienta:**

Naszym klientem jest osoba prowadząca domowy biznes, zajmuje się sprzedażą części samochodowych, które sprowadza zza granicy. Aktualnie wszystkie swoje części składuje w dwupoziomowym garażu. Garaż ma parter i pierwsze piętro i jest podzielony na trzy różne sektory. Każdy z tych sektorów jest tak jakby oddzielnym magazynem. Parter zajmują części dla samochodów osobowych, następnie połowę pierwszego piętra zajmują części motocyklowe i druga połowę części do samochodów ciężarowych. Całą ewidencję swoich części oraz klientów prowadzi w zeszycie, a następnie przepisuje do Excela.

**Jakiego systemu chce klient:**

Klient zgłosił się do nas, żeby stworzyć mu system, który pomoże mu sprawniej zarządzać jego biznesem. Chciałby aby program pozwalał mu na tworzenie nowych magazynów, ponieważ w przyszłości planuje poszerzyć swoją działalność o części do rowerów. Chciałby również, aby magazyny miały swoje sektory, ponieważ lubi porządek i chciałby szybko wiedzieć jaka część leży mniej więcej w którym miejscu. Dodatkowo chciałby móc umieszczać nowe produkty w magazynach i nadawać im główne kategorie oraz podkategorie. Program musi dopuszczać opcję dodania do części wielu marek i modeli samochodów, ponieważ niektóre z są takie same dla wszystkich marek. Poza częściami klient ma również swoich klientów, których chciałby móc wprowadzać do systemu tak jak do książki adresowej, pomogłoby mu to w szybkim wyszukiwaniu klienta i wystawianiu faktur. Dodatkowo klient chciałby mieć powiadomienia kiedy dane narzędzia są dostępne w liczbie mniejszej niż 10 oraz raporty miesięczne, agregujące konkretne magazyny oraz części w zależności od tego ile zeszło. Powiedział również, że wszystkie części mają mieć możliwość wpisania marki oraz modelu pojazdu, a także informacji, czy część jest np. z kategorii wentylacji. Ostatnim ważnym życzeniem klienta była możliwość filtrowania produktów oraz klientów po nazwach, numerach itd.

Klient powiedział, że zależy mu na aplikacji działającej na jego lokalnym komputerze i że nie musi się do niej logować, ale jeżeli będzie mógł to też fajnie.

# ROLE W SYSTEMIE

Rozdział opisujący użytkowników systemu, początkowo będzie to tylko SuperUser.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Aktor | Opis | Role |
| 1 | SuperUser (SU) | Administrator systemu | Dostęp do wszystkich funkcjonalności |
|  |  |  |  |

# MODUŁY

Moduły, które dzielą system na partie w celu łatwiejszego zarządzania. Zostały wydzielone na podstawie konkretnych zadań systemu.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Nazwa | Opis | Role |
| 1 | Moduł magazynu (MM) | Moduł gromadzący w sobie wszystko to co związane z produktami oraz magazynami | |
| 2 | Moduł powiadomień (MP) | Moduł odpowiedzialny za tworzenie powiadomień i wyświetlane użytkownikowi | |
| 3 | Moduł raportów (MR) | Moduł zawierający proste zestawienia, agregujący to co w magazynie | |
| 3 | Moduł administracyjny (MA) | Moduł pozwalający SU na dodawanie nowych użytkowników i zarządzanie nimi, modyfikację parametrów itd. | |

# WYMAGANIA FUNKCJONALNE

## Wymagania funkcjonalne z podziałem na użytkowników

### Wymagania systemu

Wymagania stawiane samemu systemowi, sztandarowe funkcjonalności nieodnoszące się do działania magazynu

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod | Nazwa | Opis | Użytkownicy |
| WFS01 | Logowanie | Możliwość logowania i wylogowania | Wszyscy |
| WFS02 | Działanie offline (dla aplikacji mobilnej) | System powinien gromadzić dane lokalnie w razie braku połączenia z Internetem | Wszyscy |

### Wymagania użytkownik – produkty

Spis opcji związanych z pracą na produktach, które mogą być kluczowe z poziomu widzenia użytkownika.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod | Nazwa | Opis | Użytkownicy |
| WFP01 | Dodawanie/usuwanie produktów | Dodawanie nowych produktów do wybranego magazynu |  |
| WFP02 | Aktualizacja istniejących produktów | Aktualizowanie wybranych atrybutów danego produktu |  |
| WFP03 | Wyświetlenie produktów | Z sortowaniem, ze względu na kategorię, cenę itd. |  |
| WFP04 | Lista produktów nieprzypisanych | Produkty które nie zostały przypisane do żadnego z magazynów, np. w wyniku dezaktywacji któregoś z nich. |  |
| WFP05 | Nadawanie kategorii oraz podkategorii produktom | Kategorie główne: osobowe, ciężarowe itd., podkategorie: wycieraczki, marka: nissan |  |
| WFP06 | Nadawanie lokalizacji produktom | Konkretny magazyn/sektor, opcja wyświetlania produktów w danym magazynie |  |
| WFP07 | Kupno produktu | Rekord kupna zapisany w bazie, określona ilość produktu wędruje do magazynu |  |
| WFP08 | Sprzedaż produktu | Określona ilość produktu znika z magazynu, rekord sprzedaży jest zapisywany w bazie |  |
| WFP09 | Tworzenie zamówień | Bez generowania wydruków, zamówienie oznacza że towar jest w drodze, nadanie zamówieniu statusu „zrealizowane” pozwala umieścić towar w magazynie i generuje raport kupna. |  |

### Wymagania użytkownik-magazyn

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod | Nazwa | Opis | Użytkownicy |
| WFM01 | Stworzenie magazynu | Możliwość dodania nowego magazynu |  |
| WFM02 | Zamknięcie magazynu | Zarchiwizowanie magazynu, zapis produktów staje się niemożliwy, a wszystkie produkty znajdujące się w tym magazynie powinny być wyświetlone na liście na jakimś widoku z możliwością wyboru magazynu. *Produkty nieprzypisane.* |  |
| WFM03 | Aktualizacja magazynu | Np. opis, albo kategoria magazynu, nazwa |  |

## Przypadki użycia

Wybranie kilku funkcjonalności i zrobienie prostych data flow UML itd wraz z opisem.

# Raporty

Przykładowe raporty do zaimplementowania

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod | Nazwa | Opis | Użytkownicy |
| R01 | Raport wszystkich produktów | Widok w aplikacji na którym będą widoczne aktualne ilość danych produktów, aktualizowany pod koniec dnia wraz z podsumowaniem, możliwe że widokiem tydzień wstecz. |  |
| R02 | Bilans kosztów | Sumaryczny bilans kupna/sprzedaży |  |

# Powiadomienia

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Kod | Nazwa | Opis | Użytkownicy |
| P01 | Wyczerpanie produktu | Powiadomienie o tym że jakiegoś produktu jest mniej niż przewidywany zapas | Przykładowy alert |
|  |  |  |  |

# Spis technologii i narzędzi wykorzystanych podczas tworzenia systemu

## Frontend

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Technologia/Framework | Opis/Framework |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Backend

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Technologia/Framework | Opis/Framework |
| 1 | Java 10/Spring Framework |  |
|  |  |  |

## Narzędzia / Środowiska

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lp | Nazwa | Opis |
|  |  |  |
|  |  |  |

# DODATEK – BAZA

Tutaj ze względu na mały rozmiar dokumentu pojawi się dokumentacja bazy żeby nie tworzyć oddzielnego pliku.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa dokumentu: | | | | |
| **Car.model.js** | | | | |
|  | Pole | Typ | Opis | Nullable |
| 1 | \_id | String | Pole w którym będzie podana unikalna nazwa |  |
| 2 | Name | String | Nazwa marki pojazdu, np. nissan |  |
|  | Referencje: Brak | | | |
|  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Nazwa dokumentu: | | | | |
| Car.model.js | | | | |
|  | Pole | Typ | Opis | Nullable |
| 1 | \_id | String | Pole w którym będzie podana unikalna nazwa |  |
| 2 | Name | String | Nazwa marki pojazdu, np. nissan |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |