|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Numer zlecenia oraz nazwa i akronim projektu:  Półkarzyk Pk | | Zleceniodawca:  PJATK, dr hab. Inż. Marta Łabuda | | Zleceniobiorca: | | |
| Zespół projektowy:  Alicja Wieloch  Cezary Ciślak  Bartosz Grzanka  Nikodem Płocki | | Kierownik projektu:  Ciślak Cezary | |
| Nazwa dokumentu:  *Specyfikacja Wymagań Systemowych* | | Odpowiedzialny za dokument:  *Wieloch Alicja* | | Opiekun projektu:  dr hab. Inż. Marta Łabuda | | |
| Historia dokumentu | | | | | |
| Wersja | Opis modyfikacji | Rozdział / strona | Autor modyfikacji | | Data | |
| 01 | Wstępne dane i częściowe wprowadzenie | Dane, 1.1, 1.2. | Ciślak Cezary | | 2023-10-19 | |
| 02 | Spotkanie zespołu 1 | 1.4, 1.5, 2.4, 3.4 | Wieloch Alicja | | 2023-10-21 | |
| 03 | Spotkanie zespołu 2 | 3.3 | Wieloch Alicja | | 2023-10-25 | |
| 04 | Spotkanie zespołu 3 | 2.2 | Ciślak Cezary | | 2023-10-26 | |
| 05 | Formatowanie | Cały dokument | Wieloch Alicja | | 2023-10-27 | |
| 06 | Spotkanie zespołu 4 | 1.3 ,1.5, 2.1 | Ciślak Cezary | | 2023-10-27 | |
| 06 | Spotkanie zespołu 5 | 1.5, 3.2.1 | Ciślak Cezary | | 2023-10-29 | |

# Wprowadzenie – o dokumencie

## Cel dokumentu

Celem dokumentu jest sprecyzowanie wymagań otoczenia, przedsięwzięcia oraz potrzeb klienta. Będzie on punktem zaczepienia co do konkretnych wymagań i zadań jakie system ma spełnić i wyszczególni on wymagane dokumenty, (licencyjne, biznesowe, wewnętrzne, prawne, itp.) oraz poszczególnych udziałowców, klientów, odbiorców i użytkowników, których projekt będzie dotyczyć. (osoby odpowiedzialne, osoby pośrednie, urządzenia wspierające, dostawców usług, użytkowników, itp.)

Wyszczególnieni będą udziałowcy, klienci, odbiorcy i użytkownicy, których projekt będzie dotyczyć.

Wypisane będą dokumenty powiązane, będące dokumentami wewnętrznymi oraz licencyjne, biznesowe, zwracające uwagę na aspekty prawne lub inne wymagane do zrealizowania projektu.

Sprecyzowany zostanie kontekst biznesowy i środowiskowy, w którym projekt będzie występował, oraz problemy z jakimi będzie musiał się zmierzyć.

Opisany będzie projekt od strony architektury i logiki, skupiając się na konkretnych zadaniach jakie ma wykonywać dla konkretnych udziałowców. W te zadania zalicza się wszystkie wymagania pokroju funkcjonalnych, poza-funkcjonalnych, itp. Opisywać to będą wymagania dla konkretnych kategorii.

## Zakres dokumentu

### Osoby

* Odbiorcy – wszystkie byty odpowiedzialne za projekt, w tym zlecające, wraz z opisem ich pozycji i obowiązków,
* Udziałowcy – podmioty ożywione (osoby, spółki, itp.) i nieożywione, (urządzenia, regulacje prawne, itp.) które biorą czynny udział w projekcie, lub na których projekt może wpływać,
* Klienci – wewnętrzni (wśród-organizacyjni) i zewnętrzni (przedstawiciele zleceniodawcy) związani z postępem projektu,
* Użytkownicy – osoby, podzielone na kategorię, które będą korzystać z tworzonego systemu.

### Dokumenty

* Prawne – regulujące akty prawne lub precyzujące prawa autorskie,
* Biznesowe – opisujące środowisko lub biznes projektowy,
* Specyfikacji – precyzujące wymagania, raporty i inne.

### Wymagania

* Ogólne / biznesowe / dziedzinowe – założenia wstępne, wymagania wstępne, grupa biznesowa, które projekt będzie dotyczył,
* Funkcjonalne – co system ma robić,
* Interfejsowe – co system wymaga od innych serwisów, urządzeń lub usług,
* Poza funkcjonalne – jak system ma działać i co ma spełniać,
* Środowiskowe – gdzie system ma działać.

### Inne

* Kontekst biznesowy – przedstawiający system w docelowym środowisku i jego wymagań, tj. integracji z innymi systemami, podążania za standardami wewnątrz-organizacyjnymi, itp. oraz ilustrujący relację udziałowców z systemem,
* Słownik pojęć – pojęcia, skróty, akronimy, definicje,
* Załączniki – linki do dokumentów lub innych powiązanych plików.

## Dokumenty powiązane

* Dokument Założeń Wstępnych
* Karta Projektu
* Rich Picture

## Odbiorcy

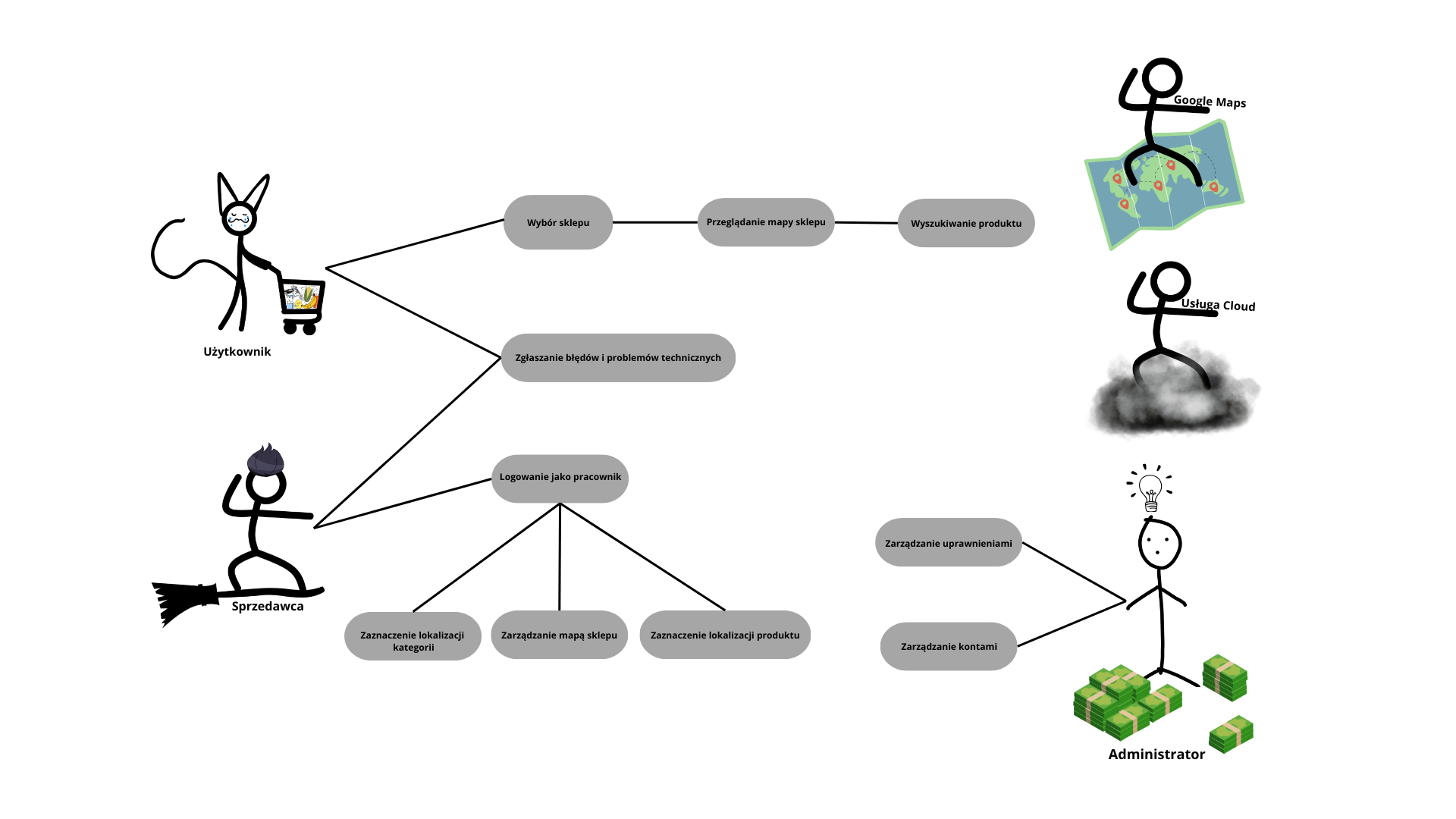
* PJATK – zleceniobiorca,
* dr hab. Inż. Marta Łabuda – zleceniodawca,
* zespół projektowy.

## Słownik pojęć

* Pk – akronim projektu,
* Półkarzyk – nazwa końcowego projektu,
* Rich Picture – wizualizacja problemów użytkownika,
* Administrator – osoba zarządzająca systemem i kontami pracowników sklepów,
* Pracownik – osoba wydelegowana przez sklep do zarządzania systemem,
* CRUD – operacje zarządzania bazami danych: tworzenie, odczytywanie, edycja, usuwanie,
* Profil sklepu – konto systemu umożliwiające dostęp do panelu zarządzającego sklepem.

# Projekt w kontekście

## Kontekst biznesowy



## Udziałowcy

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNP01 |
| Nazwa: | Google Maps |
| Opis: | Serwis map Google |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony, pośredni |
| Punkt widzenia: | Techniczny |
| Ograniczenia: | Brak. |
| Wymagania: | WI02 |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOB01 |
| Nazwa: | Rada nadzorcza |
| Opis: | Osoba prawna powołana do wykonywania czynności nadzoru, działająca w oparciu o właściwe przepisy regulujące funkcjonowanie projektu. |
| Typ udziałowca: | Ożywiony, bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Zarządzający, nadzorczy |
| Ograniczenia: | Brak. |
| Wymagania: | NF03, NF04 |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOB02 |
| Nazwa: | Zespół projektowy |
| Opis: | Zespół odpowiedzialny za rozwój systemu. |
| Typ udziałowca: | Ożywiony, bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Deweloperski |
| Ograniczenia: | Brak. |
| Wymagania: | Brak. |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNB01 |
| Nazwa: | Baza danych |
| Opis: | System odpowiedzialny za przechowywanie danych. |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony, bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Techniczny |
| Ograniczenia: | Brak. |
| Wymagania: | Brak. |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNP02 |
| Nazwa: | Chmura |
| Opis: | System odpowiedzialny za przechowywanie dokumentacji i hostingu serwisu. |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony, pośredni |
| Punkt widzenia: | Techniczny |
| Ograniczenia: | Brak. |
| Wymagania: | Brak. |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UOP01 |
| Nazwa: | Użytkownik |
| Opis: | Osoba korzystająca z systemu. |
| Typ udziałowca: | Ożywiony, pośredni |
| Punkt widzenia: | Quality of Life |
| Ograniczenia: | Brak. |
| Wymagania: | Brak. |

|  |  |
| --- | --- |
| KARTA UDZIAŁOWCA | |
| Identyfikator: | UNB02 |
| Nazwa: | Zleceniodawca |
| Opis: | Osoba zlecająca projekt. |
| Typ udziałowca: | Nieożywiony, bezpośredni |
| Punkt widzenia: | Inwestycyjny |
| Ograniczenia: | Brak. |
| Wymagania: | Brak. |

## Klienci

**Klienci wewnętrzni**

* dr hab. Inż. Marta Łabuda – opiekun projektu, zlecająca zadania,
* zespół projektowy – zespół odpowiedzialny za system.

**Klienci zewnętrzni**

* użytkownicy systemu – klienci końcowi,
* PJATK – zleceniobiorca,
* Google – dostawca serwisu Google Maps,
* usługa Cloud – dostawca serwisu infrastruktury Cloud.

## Charakterystyka użytkowników

**Klienci sklepów jako użytkownicy aplikacji:**

- wybór konkretnej sieci sklepów,

- wybór lokalizacji sklepu,

- widok mapy sklepu,

- możliwość wyboru konkretnej kategorii produktów,

- możliwość zlokalizowania produktu.

**(zakładana liczebność ~1000x)**

**Właściciele sklepów:**

- możliwość dodania konkretnego sklepu,

- stworzenie mapki sklepów,

- umiejscowienie konkretnych kategorii produktów na mapie sklepu,

- umiejscowienie artykułów w konkretnym miejscu na półce.

**(zakładana liczebność ~x)**

# Wymagania

## Wymagania ogólne i dziedzinowe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WO1 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Lokalizowanie produktu w sklepie | | |
| Opis | System musi umożliwiać lokalizację wyszukiwanych produktów w sklepach wspieranych przez system i pokazywać je na mapie. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | WO4, F03 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WO2 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Zarządzanie mapą sklepową | | |
| Opis | System musi umożliwiać tworzenie i modyfikację mapy regałów sklepu oraz położenie produktów i ich kategorii na stosownych miejscach. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | WO4, WO1, F05, F06, F07 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WO3 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Dbałość o bezpieczeństwo biznesowe | | |
| Opis | Nieprzekraczanie budżetu, zapewnienie środków, spełnienie celów finansowych. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WO4 | Priorytet: | **S** |
| Nazwa | Zapewnienie dostępności aplikacji | | |
| Opis | Zapewnienie dostępności aplikacji według standardów WCAG. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

## Wymagania funkcjonalne

### Nazwa funkcji / usługi

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F01 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Wybór sklepu | | |
| Opis | * Jako klient sklepu * Chcę wybrać sklep / lokalizację sklepu * Ponieważ chce w nim szybko znaleźć konkretny produkt | | |
| Kryteria akceptacji | Użytkownik jest w stanie wybrać lokalizację sklepu z listy najbliższych jemu sklepów lub wpisać konkretną ulicę przy której znajduje się jego cel. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F02 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Przeglądanie mapy sklepu | | |
| Opis | * Jako klient sklepu * Chcę przeglądać mapę sklepu * Bo wtedy widzę, jaki jest rozkład regałów | | |
| Kryteria akceptacji | Użytkownikowi pokazuje się prosta mapka z kształtami, które symbolizują regały oraz jest w stanie dostrzec, gdzie zlokalizowane są konkretne kategorie produktów. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | F05 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F03 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Wyszukiwanie produktu | | |
| Opis | * Jako klient sklepu * Chcę wyszukać konkretny produkt * Ponieważ ułatwi mi to znalezienie go w sklepie | | |
| Kryteria akceptacji | Użytkownik jest w stanie wyszukać konkretny produkt po nazwie. Na mapie sklepu pokazuje się prawdopodobne położenie produktu. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | F02 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F04 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Logowanie jako pracownik | | |
| Opis | * Jako osoba wydelegowana przez sklep do zarządzania systemem * Chcę zalogować się do panelu zarządzania * Ponieważ umożliwi mi to zarządzanie danymi sklepu w bazie danych systemu | | |
| Kryteria akceptacji | Pracownik jest w stanie zalogować się do panelu zarządzania mapą sklepu. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | F09, F10 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F05 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Zarządzanie mapą sklepu | | |
| Opis | * Jako osoba wydelegowana przez sklep do zarządzania systemem * Chcę zarządzać mapą sklepu * Ponieważ umożliwi to stworzenie mapy sklepu do podglądu przez klienta sklepu | | |
| Kryteria akceptacji | Pracownik jest w stanie dodać mapę sklepu i zmodyfikować ją tak, aby odzwierciedlała rzeczywisty układ regałów. Wspierane są bazowe operacje CRUD. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F06 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Zaznaczenie lokalizacji kategorii | | |
| Opis | * Jako osoba wydelegowana przez sklep do zarządzania systemem * Chcę zaznaczyć lokalizację kategorii * Ponieważ umożliwi to klientowi zlokalizowanie szukanych kategorii produktów | | |
| Kryteria akceptacji | Pracownik jest w stanie zaznaczyć na mapie gdzie znajdują się konkretne kategorie produktów. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | F05 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F07 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Zaznaczenie lokalizacji produktu | | |
| Opis | * Jako osoba wydelegowana przez sklep do zarządzania systemem * Chcę zaznaczyć lokalizację produktu * Ponieważ umożliwi to klientowi zlokalizowanie szukanych produktów | | |
| Kryteria akceptacji | Pracownik jest w stanie zaznaczyć na mapie gdzie znajdują się konkretne produkty. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | F05 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F08 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Zgłaszanie błędów i problemów technicznych | | |
| Opis | * Jako klient sklepu lub osoba wydelegowana przez sklep do zarządzania systemem * Chcę zgłosić błąd w systemie * Ponieważ uniemożliwia lub utrudnia mi to w wykonaniu pewnych akcji | | |
| Kryteria akceptacji | Pracownik i klient sklepu są w stanie zgłosić błąd w systemie oraz dokładnie opisać problem. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F09 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Zarządzanie kontami | | |
| Opis | * Jako administrator * Chcę tworzyć i modyfikować konta dla pracowników * Ponieważ dzięki temu każdy sklep będzie miał dedykowane sobie konto, które umożliwi stworzenie profili sklepów | | |
| Kryteria akceptacji | Administrator jest w stanie utworzyć konta pracownikom sklepów konkretnych lokalizacji. Wspierane są bazowe operacje CRUD. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | F10 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Zarządzanie uprawnieniami | | |
| Opis | * Jako administrator * Chcę zarządzać uprawnieniami osób korzystających z systemu * Ponieważ chcę nałożyć ograniczenia na to kto może modyfikować pewne dane systemu | | |
| Kryteria akceptacji | Administrator jest w stanie ograniczać możliwości kont, np. kont anonimowych | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | F09 | | |

### Interfejs z otoczeniem

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WI01 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Połączenie z bazą danych | | |
| Opis | System musi być zintegrowany z bazą danych w celu regularnej aktualizacji danych. Muszą być zapewnione standardowe operacje CRUD. | | |
| Kryteria akceptacji | Baza danych jest dostępna, połączenie jest stabilne i zarządzanie danymi jest możliwe. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, którem muszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WI02 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Integracja z Google Maps | | |
| Opis | Serwis Google Maps zostanie wykorzystany do wyszukiwania wspieranych przez system sklepów w promieniu lokalizacji użytkownika. | | |
| Kryteria akceptacji | Serwis Google Maps działa bezproblemowo i spełnia wymagane funkcjonalności. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | WI03 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Wykorzystanie usługi chmury internetowej firm trzecich | | |
| Opis | Usługa chmury będzie wykorzystana do przechowywania dokumentacji technicznych oraz do hostingu serwera systemu. | | |
| Kryteria akceptacji | Usługa chmury działa bezproblemowo i spełnia wymagania dotyczące hostingu. | | |
| Dane wejściowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – dane wejściowe, związane z wymaganiem} | | |
| Warunki początkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwe przed wywołaniem operacji} | | |
| Warunki końcowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – warunki, któremuszą być prawdziwepowywołaniuoperacji} | | |
| Sytuacje wyjątkowe | {uzupełniane w trakcie sprintu – niepożądane sytuacje i sposoby ich obsługi} | | |
| Szczegóły implementacji | {uzupełniane w trakcie sprintu – opis sposobu realizacji} | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

## Wymagania poza funkcjonalne

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF01 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | System powinien być dostępny 7 dni w tygodniu, 24 godziny na dobę. | | |
| Opis | Nie przewidujemy przerw w dostępności do aplikacji, tj. brak możliwości włączenia aplikacji w najbardziej krytycznych momentach lub niezapowiedziane przerwy techniczne. | | |
| Kryteria akceptacji | Aplikacja włącza się za każdym razem. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF02 | Priorytet: | **C** |
| Nazwa | System jest dostępny do użytku w trybie offline. | | |
| Opis | Dane, które zostały załadowane w trybie online, przynajmniej raz, są dostępne do przeglądu bez stałego połączenia z Internetem. | | |
| Kryteria akceptacji | Aplikacja ładuje dane zapisane w poprzedniej sesji. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | NF01 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF03 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Bezpieczeństwo przy pobieraniu lokalizacji użytkownika. | | |
| Opis | Pobrane dane są przechowywane z najwyższą dbałością o bezpieczeństwo i prywatność użytkownika. | | |
| Kryteria akceptacji | Zapewnienie najnowszych rozwiązań dla utrzymania bezpieczeństwa danych. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | NF04, NF11 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF04 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Zgody użytkowników dotyczące polityki prywatności i wymaganych danych. | | |
| Opis | Użytkownik ma możliwość wyrażenia zgody na udostępnienie danych, które znacznie uproszczą korzystanie z aplikacji. | | |
| Kryteria akceptacji | Zapamiętanie wprowadzonej decyzji przez użytkownika. Zapewnienie najnowszych rozwiązań dla utrzymania bezpieczeństwa danych. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF05 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Dane udostępniane w systemie pochodzą z wiarygodnych źródeł. | | |
| Opis | Użytkownik ma pewność, że dane dostępne w aplikacji odzwierciedlają faktyczny stan. | | |
| Kryteria akceptacji | Dane pochodzą ze sprawdzonych źródeł, tj. od klienta, który jest pracownikiem sklepu. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | NF11 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF06 | Priorytet: | **S** |
| Nazwa | Proces przechodzenia między oknami jest płynny. | | |
| Opis | System nie sprawia problemów przy przechodzeniu między oknami. Np. po wybraniu lokalizacji sklepu, lista znika i pokazuje się mapka sklepu. | | |
| Kryteria akceptacji | System przechodzi płynnie między oknami. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | NF01 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF07 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Komunikat informujący użytkownika o utrudnieniach. | | |
| Opis | Użytkownik jest informowany o zbyt długim czasie pobierania danych i otrzymuje możliwość anulowania. Przyczynami mogą być problemy po stronie serwisu lub złej jakości połączenie z Internetem. | | |
| Kryteria akceptacji | System pokazuje modalne okienko z komunikatem o problemach i przyciskiem do anulowania. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | NF01 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF08 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Proces znalezienia konkretnego artykułu w sklepie jest szybki, prosty i intuicyjny. | | |
| Opis | Na każdym etapie przeszukiwań, proces ten jest mało skomplikowany i nie zajmuje wiele czasu. | | |
| Kryteria akceptacji | Akcje wykonywane przez użytkownika nie wymagają dużego skupienia i zaangażowania. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | NF06 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF09 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Plan utrzymania systemu oraz częstotliwość aktualizacji oprogramowania. | | |
| Opis | Aplikacja będzie otrzymywać częste aktualizacje, które będą rozwiązywać problemy różnych kategorii. | | |
| Kryteria akceptacji | Aplikacja, dzięki aktualizacjom, działa na najnowszych systemach operacyjnych i przeglądarkach oraz zawiera obszerną listę zmian. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | ŚD01, ŚD02, ŚD03 | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF10 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Aplikacja musi obsługiwać jednocześnie wielu użytkowników bez spadku wydajności. | | |
| Opis | Aplikacja będzie działała wydajnie niezależnie od ilości użytkowników lub nakładu aktywnych połączeń. | | |
| Kryteria akceptacji | W przypadkach zwiększonej aktywności, użytkownik nie będzie odczuwał żadnych opóźnień lub innych błędów. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF11 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | System musi zapewniać bezpieczne połączenie między urządzeniem użytkownika a serwerem. | | |
| Opis | Połączenie użytkownika z serwerem jest zarządzane w sposób bezpieczny i odporny na ataki. | | |
| Kryteria akceptacji | Dane przychodzące i wychodzące są w pełni szyfrowane oraz niedostępne dla osób trzecich. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF12 | Priorytet: | **S** |
| Nazwa | Zapewnienie kompleksowej dokumentacji technicznej i wsparcia dla użytkowników oraz administratorów aplikacji. | | |
| Opis | Użytkownicy będą mieli zapewnioną dokumentacje techniczną i wsparcie przy napotkaniu błędów. | | |
| Kryteria akceptacji | Utworzona zostanie kompleksowa dokumentacja techniczna i wsparcie dla użytkowników korzystających z systemu oraz pracowników sklepu zarządzających asortymentem. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF13 | Priorytet: | **C** |
| Nazwa | Optymalizacja kosztów operacyjnych związanych z obsługą i utrzymaniem aplikacji. | | |
| Opis | Koszty związane z utrzymaniem systemu i serwisów powiązanych będą pod stałą kontrolą. | | |
| Kryteria akceptacji | Koszty poniesione przez utrzymywanie systemu nie przekroczą zakładanej granicy. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | NF14 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | System musi umożliwiać zarządzanie dostępem dla różnych typów użytkowników. | | |
| Opis | System posiada zróżnicowane prawa w zależności od typu użytkownika. | | |
| Kryteria akceptacji | Każdy z typów użytkownika może wykonywać tylko przypisane im akcje. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

## Wymagania na środowisko docelowe

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | ŚD01 | Priorytet: | **M** |
| Nazwa | Przeglądarki internetowe | | |
| Opis | Aplikacja ma być wspierana przez wymienione przeglądarki: - Mozilla Firefox, - Google Chrome,  - Microsoft Edge,  - Opera GX, - Safari. | | |
| Kryteria akceptacji | Aplikacja działa bezproblemowo na przeglądarkach w opisie | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | ŚD02 | Priorytet: | **S** |
| Nazwa | Systemy mobilne | | |
| Opis | Aplikacja ma być wspierana przez wymienione systemy mobilne: - Android, - iOS.  Aplikacja ma być dostępna w: - Sklep Play, - AppStore. | | |
| Kryteria akceptacji | Aplikacja działa bezproblemowo na urządzeniach mobilnych z w/w systemami. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| KARTA WYMAGANIA | | | |
| Identyfikator: | ŚD03 | Priorytet: | **C** |
| Nazwa | Systemy PC | | |
| Opis | Aplikacja ma być wspierana przez wymienione systemy PC: - Windows 10 i wyżej, - Linux z interfejsem graficznym, - MacOS 10.12 Sierra i wyżej. | | |
| Kryteria akceptacji | Aplikacja działa bezproblemowo na PC. | | |
| Udziałowiec | Zespół projektowy | | |
| Wymagania powiązane | Brak. | | |

# Odwołania do literatury

Brak.

# Załączniki

* [Diagram przypadków użycia](https://www.canva.com/design/DAFyepZ_d9w/684DBQ2l39L6oWRRWjOIVw/edit)