

Internetowy sklep komputerowy

ISK

Radosław Wojewoda

Gabriela Sadkiewicz

Adam Puchałka

Informatyka niestacjonarna, grupa II

Spis Treści

1. Słownik pojęć
2. Cel projektu
3. Architektura aplikacji
4. Szczegółowy opis wymagań
 - 4.1. Wymagania funkcjonalne
 - 4.2. Wymagania niefunkcjonalne
5. Ograniczenia
6. Użytkownicy
7. Scenariusze
8. Diagram przypadków użycia
9. Model bazy danych
10. Diagramy czynności
11. Diagramy sekwencji
12. Diagramy stanów
13. Diagram klas
14. Dokumentacja bezpieczeństwa
15. Rozwiązania zwiększające dostępność
16. SQL
17. Przypadki testowe
18. Diagramy komponentów i wdrożenia
19. Repozytorium
20. Instalacja środowiskowa
21. Podręcznik użytkownika

1. Słownik

rejestracja: utworzenie profilu nowego użytkownika poprzez podanie wymaganych danych i potwierdzenie tożsamości na mailu.

koszyk: wirtualne miejsce na przechowanie produktów przed ostatecznym zakupem, przegląd zawartości i modyfikowanie jej

zakładki: kategorie produktów służące do sprawnego szukania towaru. Przejrzysty i intuicyjny podział artykułów.

2. Cel projektu:

Celem projektu jest stworzenie platformy do sprzedaży produktów online dla nowo powstałego sklepu internetowego ISK. Platforma ma pozwolić na korzystanie z usług sklepu na terenie całej Polski.

3. Architektura aplikacji

System będzie stroną internetową opartą o system zarządzania treścią (CMS) Wordpress.

4. Szczegółowy opis wymagań

4.1 Wymagania funkcjonalne :

Zarządzanie i dostęp do produktów:

- 1) Portal powinien umożliwiać wyświetlenie oraz przechowywanie całego katalogu produktów w odpowiednim miejscu. W razie braku produktu na stanie magazynowym, zostanie wyświetlona stosowna informacja w wyznaczonym miejscu na stronie www.
- 2) Wyświetlone powinny zostać wszystkie produkty wraz z ich opisem, ceną, zdjęciem oraz ilością dostępnych egzemplarzy (dostępnych na stanie magazynowym).

Rejestracja i logowanie użytkowników:

- 3) Portal umożliwia każdemu użytkownikowi rejestrację nowego konta po uprzednim wprowadzeniu unikalnego loginu i adresu e-mail, odpowiednio silnego hasła i wszystkich wymaganych danych osobowych (imię, nazwisko, numer telefonu, adres rozliczeniowy, dane do faktury VAT). Aby aktywować nowo utworzone konto użytkownik musi przejść procedurę zabezpieczenia przed rejestracją botów poprzez generator kodów weryfikacyjnych (na adres e-mail zostanie wysłany unikalny kod który użytkownik musi wpisać na stronie portalu).
- 4) Zatwierdzenia zamówienia powinno być możliwe tylko przez zarejestrowanych użytkowników. W tym celu portal umożliwia każdemu użytkownikowi systemu po wprowadzeniu odpowiednich danych (loginu i hasła) zalogowanie się do konta użytkownika. Autoryzacja odbywa się na podstawie bazy danych użytkowników oraz wspiera protokół bezpieczeństwa SSL.

Panel historii zakupów, dokonanych zwrotów i reklamacji oraz statusu zamówienia :

- 5) Panel powinien się składać z tabeli zawierającej odnośniki do, historii zakupów, do formularzy reklamacji i formularzy zwrotów.
- 6) Zarejestrowany użytkownik będzie miał dostęp do historii dokonanych zamówień, zwrotów i reklamacji. Dostęp będzie możliwy przez wejście w specjalny panel historii.
- 7) Zarejestrowany użytkownik będzie miał możliwość sprawdzenia statusu swoich zamówień. Dostępne opcje: oczekiwanie na realizację zamówienia, zamówienie w trakcie realizacji, zamówienie wysłane do odbiorcy, zamówienie odebrane.

Koszyk zakupowy :

- 8) Portal powinien umożliwić gromadzenie wybranych przez użytkownika produktów w koszyku poprzez wybranie opcji “dodaj do koszyka” przy odpowiednim towarze.
- 10) Koszyk na bieżąco przelicza ilość dodanych produktów oraz sumaryczną cenę wszystkich produktów w koszyku. Umożliwia dalsze przejście przez cały proces zakupowy.

Proces zakupu :

- 11) Aby dokonać zakupu użytkownik musi przejść do swojego koszyka, wybrać opcję dostawy i uzupełnić dane adresowe na które powinna zostać dostarczona przesyłka.
- 12) Dalszy proces zakupowy prowadzi do wyboru sposobu płatności (przelew tradycyjny, PayPal) oraz wypełnienia wymaganych pól z danymi płatniczymi. W przypadku wyboru płatności przez PayPal klient zostanie automatycznie przekierowany na stronę PayPala. W przypadku wyboru przelewu tradycyjnego klient otrzyma dane do przelewu (tytuł przelewu, kwotę przelewu, numer banku i nazwę sklepu).
- 13) Wysyłka produktu odbywa się w konkretnym dniu i przedziale godzinowym po sfinalizowaniu transakcji przez klienta.

Reklamacje i zwroty

- 14) W przypadku złożenia reklamacji/zwrotu towaru dla użytkowników dostępne są 2 opcje: odesłanie do dedykowanego adresu mailowego oraz kontakt z konsultantem poprzez infolinię.
- 15) Dalsze czynności będą rozpatrywane indywidualnie z każdym klientem.

4.2 Wymagania niefunkcjonalne :

- 1) Obsługiwana jest jedna wersja językowa - polski.
- 2) Portal powinien działać na wszystkich przeglądarkach oraz systemach operacyjnych wspierających i obsługujących xhtml i CSS.
- 3) Portal powinien być jednolity stylistycznie i kolorystycznie z zachowaniem standardów rozmieszczenia najważniejszych elementów strony.
- 4) Portal powinien być responsywny, umożliwiając korzystanie na urządzeniach mobilnych bez blokowania jakichkolwiek funkcjonalności.

5. Ograniczenia:

- brak dostępu wszystkich form płatności - płatność możliwa tylko tradycyjnym przelewem i przez usługę PayPal
- ograniczony budżet,
- dostawy ograniczone tylko do terenu polski,
- ograniczony czas wysyłki : pon-pt 8:00-16:00 (gdy klient złoży zamówienie poza określonym czasem wysyłka będzie przyjęta kolejnego dnia. W przypadku piątku czas przyjęcia przejdzie na następny dzień roboczy)
- ograniczony czas przygotowania systemu - do czerwca 2023

6. Użytkownicy:

Nazwa, rola i kluczowość użytkownika:

- administratorzy (5) : zarządzanie systemem poprzez nadzorowanie pracy powierzonych systemów, zarządzanie kontami i uprawnieniami użytkowników, konfiguracja systemów, instalowanie i aktualizacja oprogramowania, dbanie o bezpieczeństwo systemu i danych w systemach, nadzorowanie, wykrywanie i eliminowanie nieprawidłowości, asystowanie i współpraca z zewnętrznymi specjalistami przy pracach instalacyjnych, konfiguracyjnych i naprawczych, dbanie o porządek /kluczowi użytkownicy
- konsultanci ds sprzedaży: zarządzanie sprzedażą: obsługa zwrotów i reklamacji poprzez maila lub telefonicznie, udzielanie klientom informacji na temat asortymentu, rozwiązywanie problemów z zamówieniami, wyjaśnianie skarg, odpowiadanie na pytania, obsługa zwrotów i reklamacji poprzez telefon i infolinię, dbanie o wizerunek firmy poprzez wysokie standardy obsługi klienta /kluczowi użytkownicy
- dostawcy : przewóz i dostarczenie odpowiedniego towaru klientom, informowanie o etapie dostawy /kluczowi użytkownicy
- zarejestrowani klienci : logowanie, przeglądanie produktów, dodawanie produktów do koszyka, dokonywanie zakupów, dokonywanie zwrotów i reklamacji, przejrzanie statusu swoich zamówień, przeglądanie historii zamówień /użytkownicy drugiego poziomu
- niezarejestrowani klienci: rejestracja konta, przeglądanie produktów /użytkownicy trzeciego poziomu

7. Scenariuszy przypadków użycia

Nazwa przypadku użycia		Rejestracja nowego konta
Cel w kontekście systemu		Założenie nowego konta przez niezarejestrowanego użytkownika
Warunki wstępne		Brak aktywnego konta w bazie danych systemu
Warunki pomyślnego zakończenia		Pomyślne założenie i aktywacja konta
Stan końcowy - niepowodzenie		Aktywacja lub proces zakładania konta zakończy się błędem
Główni aktorzy		Użytkownicy niezarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		Administrator
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetl formularz rejestracji
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przeływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie formularza rejestracyjnego
	2	Wprowadzenie danych do rejestracji
	3	Weryfikacja wprowadzonych danych
Rozszerzenia głównego przeływu	krok	Rozgałęziona akcja
Poprawne dane	4.1	Wysłanie e-maila weryfikacyjnego
Niepoprawne dane	4.2	Konto nie zostało założone, powrót na główną stronę formularza
Link wysłany na maila zostaje aktywowany	4.1	Pomyślna rejestracja użytkownika
Link wysłany na maila nie zostaje aktywowany	4.2	Konto nie zostało założone, powrót na główną stronę formularza

Tabela przypadku użycia - rejestracja nowego użytkownika

Nazwa przypadku użycia		Logowanie użytkownika do konta
Cel w kontekście systemu		Zalogowanie użytkownika do aktywnego konta
Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika
Warunki pomyślnego zakończenia		Użytkownik zostanie zalogowany
Stan końcowy - niepowodzenie		Użytkownik nie zostanie zalogowany
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		Administratorzy
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetlenie strony z formularzem logowania
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie formularza logowania
	2	Wprowadzenie danych do rejestracji
	3	Weryfikacja wprowadzonych danych
	4	Poprawne zalogowanie
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
Poprawne dane	3.1	Wyświetl informację o poprawnym zalogowaniu, wyświetl panel użytkownika
Niepoprawne dane	3.2	Wyświetl wiadomość informującą o wprowadzeniu błędnych danych, ponownie wyświetl formularz logowania

Tabela przypadku użycia - logowanie

Nazwa przypadku użycia		Dodanie produktów do koszyka
Cel w kontekście systemu		Utworzenia koszyka
Warunki wstępne		
Warunki pomyślnego zakończenia		Do koszyka zostanie dodany wybrany przez użytkownika produkt
Stan końcowy - niepowodzenie		Proces dodawania produktu do koszyka zakończy się błędem
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani, użytkownicy niezarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		Administratorzy
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetlenie przycisku“dodaj do koszyka”
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony z ofertą sklepu
	2	Wybór produktu
	3	Produkt zostaje dodany do koszyka
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
dodanie produktu	3.1	Dodanie produktu do koszyka
dalsze przeglądanie oferty	3.2	Wyświetl stronę z ostatnio przeglądany produkt
przejdź do koszyka	3.1	Wyświetl stronę z zawartością koszyka
powrót do przeglądania	3.2	Wyświetl stronę z ostatnio przeglądany produkt

Tabela przypadku użycia - utworzenie koszyka

Nazwa przypadku użycia		Zakup produktu
Cel w kontekście systemu		Sfinalizowanie transakcji zakupu
Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika oraz status logowania jest równy zalogowany
Warunki pomyślnego zakończenia		Produkt zostanie zakupiony
Stan końcowy - niepowodzenie		Proces zakupu zakończy się błędem
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		Administratorzy
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetlenie strony dostępnych form płatności
Przypadki użycia - include		Koszyk
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie zawartości koszyka
	2	Weryfikacja czy użytkownik jest zalogowany
	3	Przejsie do płatności
	4	Wyświetlenie strony dostępnych form płatności
	5	Wybór formy płatności
	6	Finalizacja płatności
	7	Weryfikacja przebiegu płatności
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
Użytkownik nie jest zalogowany	2.1	Powrót na stronę główną
Nie przechodzenie do płatności	2.1	Powrót na stronę główną
Płatność zakończona powodzeniem	8.1	Jeśli płatność zaakceptowana to zmien status zamówienia na opłacony

Płatność zakończona niepowodzeniem	8.2	Jeśli brak akceptacji to powrót do strony z wyborem płatności
---	------------	--

Tabela przypadku użycia - zakup produktu

Nazwa przypadku użycia		Reklamacja
Cel w kontekście systemu		Umożliwienie złożenia reklamacji
Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika oraz status logowania jest równy zalogowany, w historii zakupów znajduje się przynajmniej jedno dostarczone zamówienie
Warunki pomyślnego zakończenia		Proces składania reklamacji zakończy się poprawnie
Stan końcowy - niepowodzenie		Podczas procesu składania reklamacji wystąpi błąd
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani, Konsultanci
Aktorzy pomocniczy		
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Na stronie historii zakupów wyświetl przycisk “złóż reklamację”
Przypadki użycia - include		Przeglądanie historii zakupu
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony reklamacji
	2	Wybór produktu z historii zakupów
	3	Wyświetlenie formularza reklamacyjnego
	4	Wprowadzenie danych do formularza
	5	Weryfikacja wprowadzonych danych
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
Wprowadzone dane są poprawne	6.1	Odesłanie formularza do konsultanta
Wprowadzone dane są niepoprawne	6.2	Powrót na stronę główną reklamacji
Wprowadzone dane są niepoprawne	7	Wyświetlenie informacji zwrotnej

Decyzja pozytywna	8.1	Przyznanie zwrotu
Decyzja pozytywna	8.2	Powrót na stronę reklamacji

Nazwa przypadku użycia		Zwrot
Cel w kontekście systemu		Umożliwienie zwrotu zakupionego produktu
Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika oraz status logowania jest równy zalogowany, w historii zakupów znajduje się przynajmniej jedno dostarczone zamówienie
Warunki pomyślnego zakończenia		Proces składania zwrotu zakończy się poprawnie
Stan końcowy - niepowodzenie		Podczas procesu składania zwrotu wystąpi błąd
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani, Konsultanci
Aktorzy pomocniczy		
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Na stronie historii zakupów wyświetl przycisk “zwróć produkt”
Przypadki użycia - include		Przeglądanie historii zakupu
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony zwrotów
	2	Wybór produktu z historii zakupów
	3	Wyświetlenie formularza zwrotów
	4	Wprowadzenie danych do formularza
	5	Weryfikacja wprowadzonych danych
Rozszerzenia głównego przepływu	krok	Rozgałęziona akcja
Wprowadzone dane są poprawne	6.1	Odesłanie formularza do konsultanta
Wprowadzone dane są niepoprawne	6.2	Powrót na stronę główną zwrotów
Wprowadzone dane są niepoprawne	7	Wyświetlenie informacji zwrotnej
Decyzja pozytywna	8.1	Zwrot pieniędzy na konto

Decyzja pozytywna	8.2	Powrót na stronę zwrotów
--------------------------	------------	---------------------------------

Nazwa przypadku użycia		Przeglądanie artykułów sklepu
Cel w kontekście systemu		Wyświetlenie strony głównej sklepu
Warunki wstępne		
Warunki pomyślnego zakończenia		
Stan końcowy - niepowodzenie		
Główni aktorzy		Użytkownicy niezarejestrowani oraz zarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		
Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony głównej z produktami

Tabela przypadku użycia - przegląd asortymentu sklepu

Nazwa przypadku użycia		Przeglądanie historii zakupu
Cel w kontekście systemu		Wyświetlenie strony historii zakupu
Warunki wstępne		W bazie danych istnieje konto użytkownika oraz status logowania jest równy zalogowany
Warunki pomyślnego zakończenia		Strona historii zakupów zostanie wyświetlona poprawnie
Stan końcowy - niepowodzenie		Strona historii zakupów zostanie błędnie wyświetlona lub nie zostanie wyświetlona
Główni aktorzy		Użytkownicy zarejestrowani
Aktorzy pomocniczy		
Wywołanie (inicjacja) przypadku użycia		Wyświetlenie strony historii zakupów
Przypadki użycia - include		
Przypadki użycia - extend		

Główny przepływ	Krok	Akcja
	1	Wyświetlenie strony historii zakupów

Tabela przypadku użycia - przeglądanie historii zakupu

8. Diagram przypadków użycia:

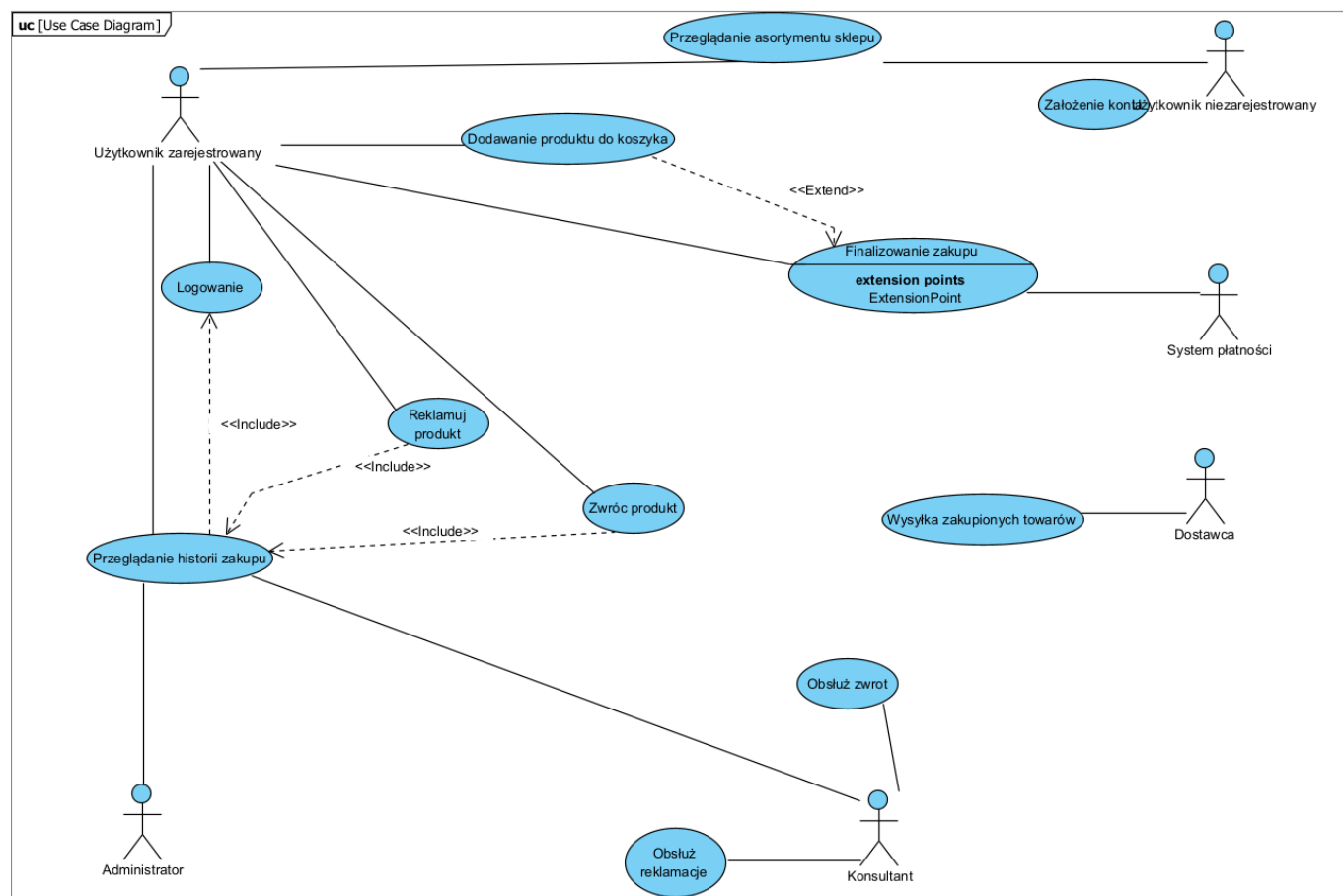
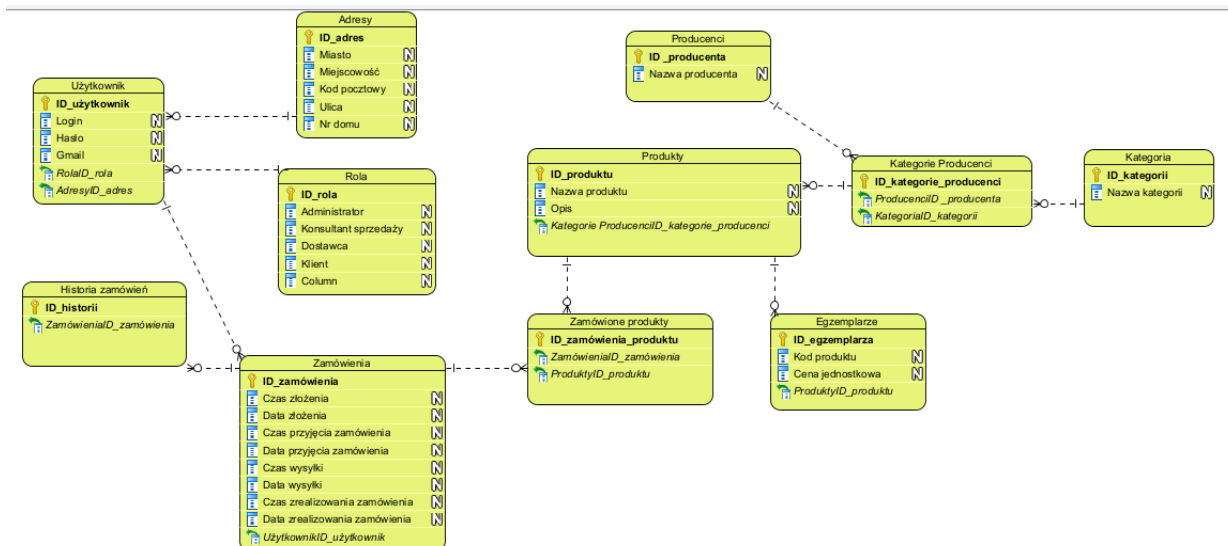


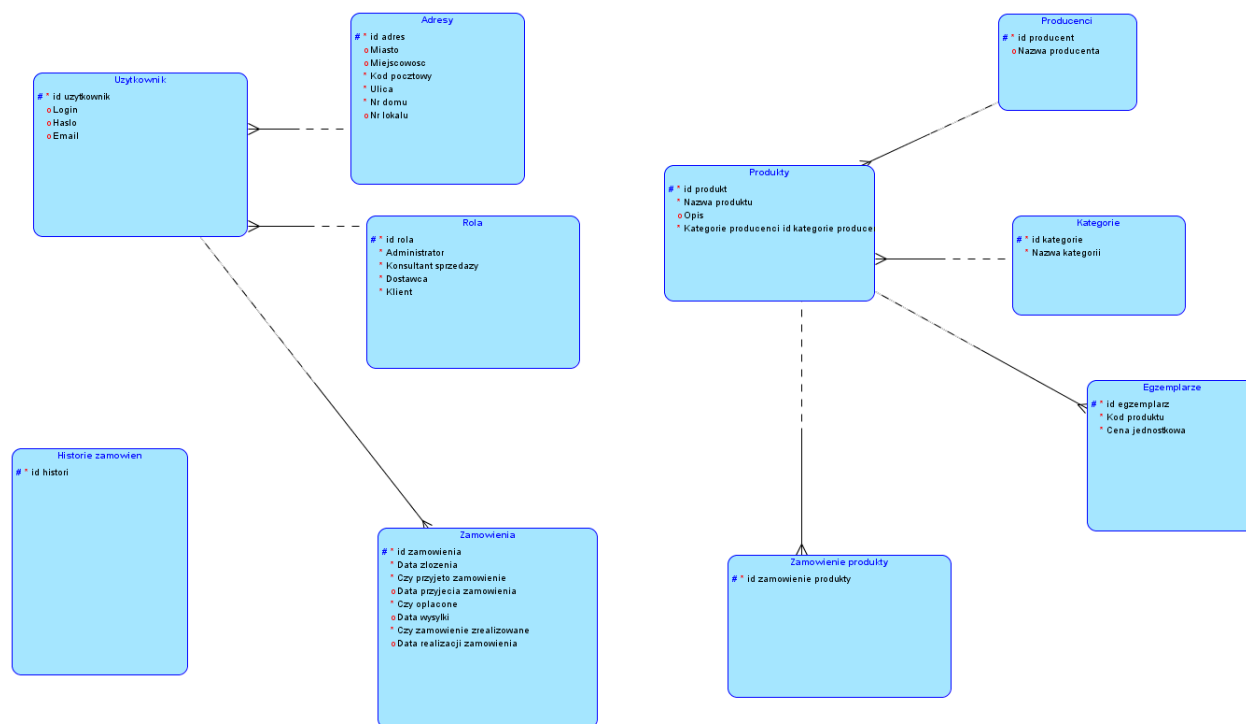
Diagram przypadków użycia systemu ISK

9. Model bazy danych (diagram struktury danych)

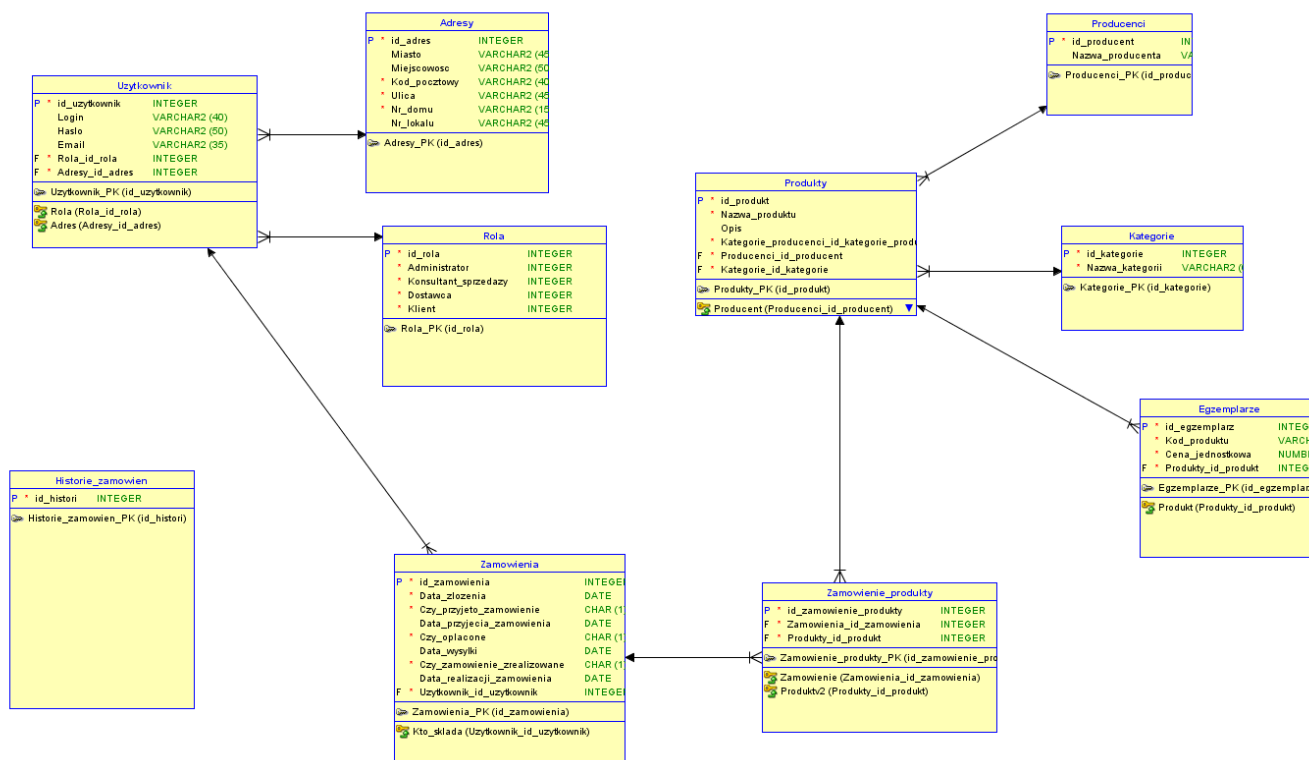
a. Model koncepcyjny



b. Model logiczny :



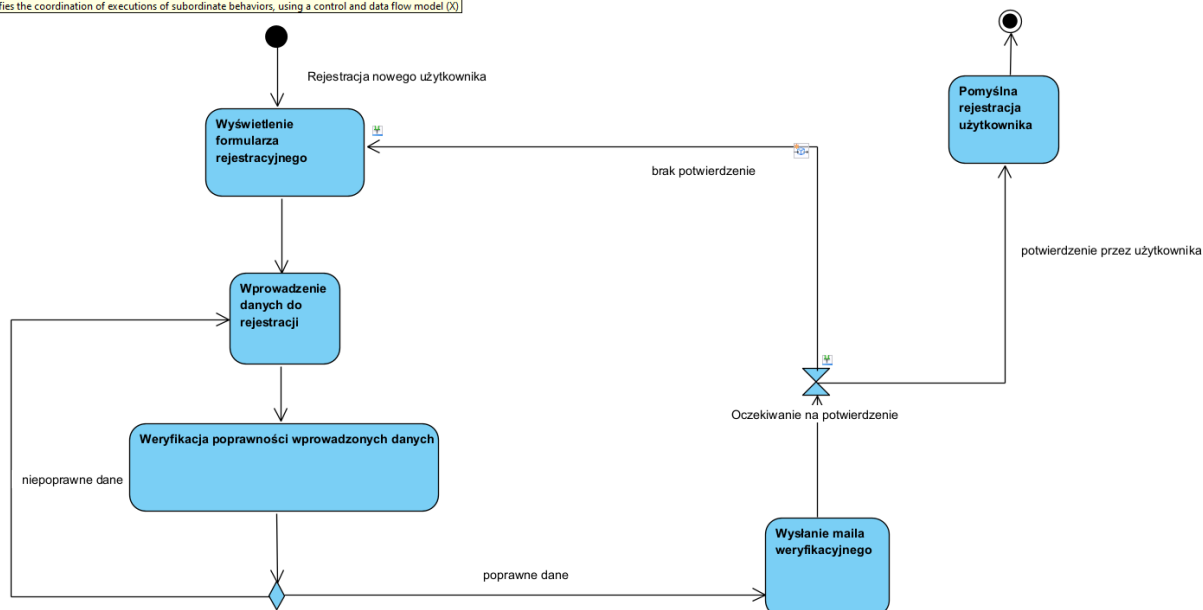
c. Model Fizyczny:



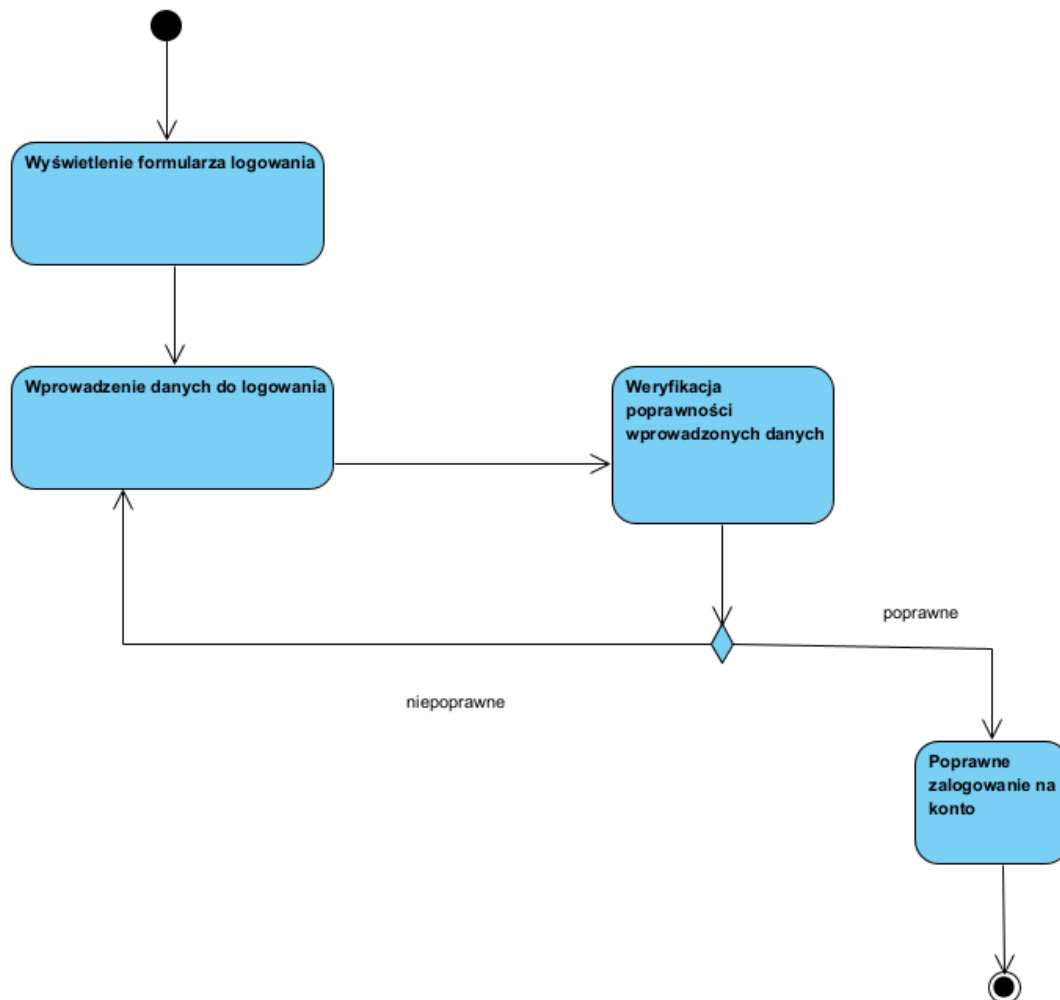
10. Diagramy aktywności

-Rejestracja

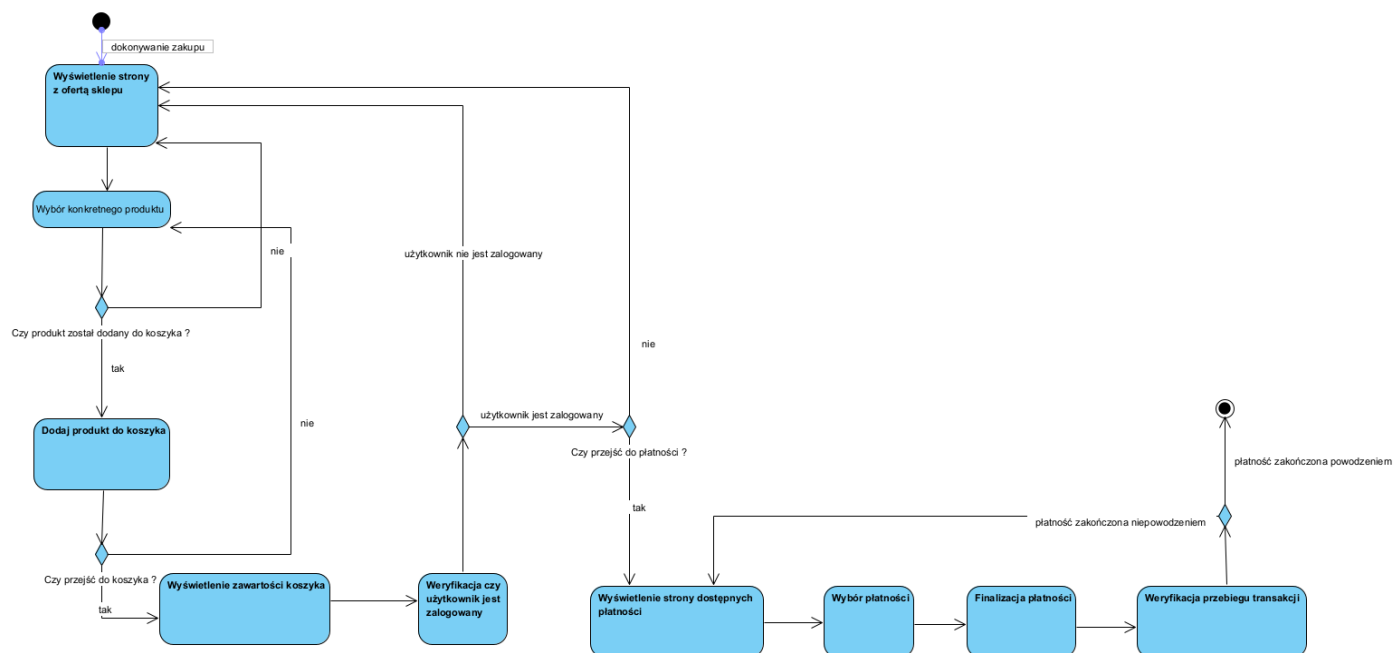
ifies the coordination of executions of subordinate behaviors, using a control and data flow model (X)



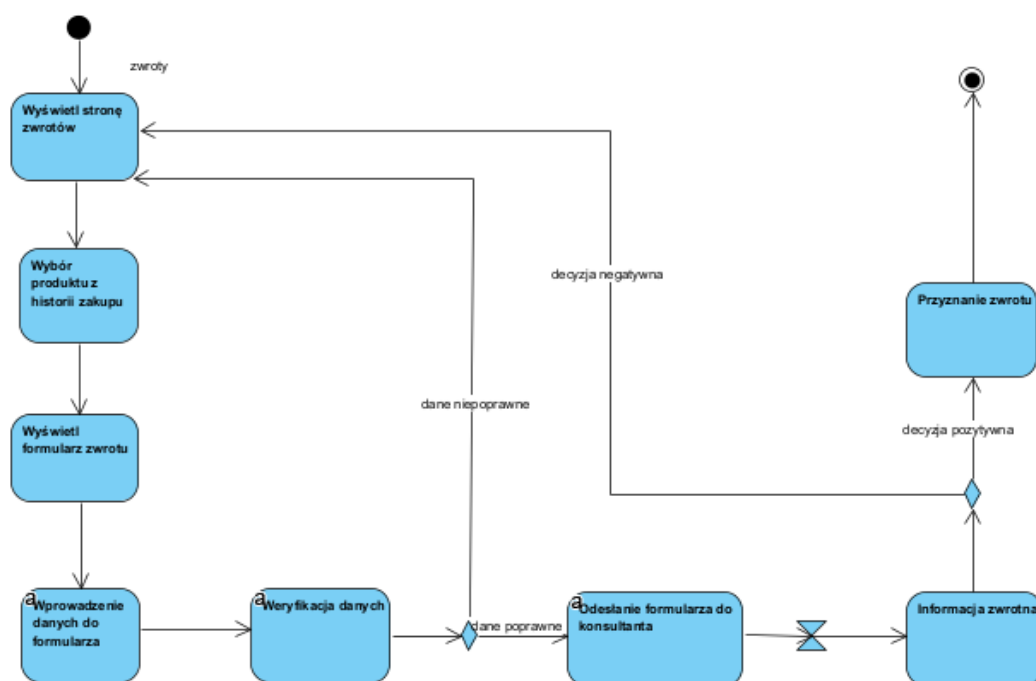
- Logowanie



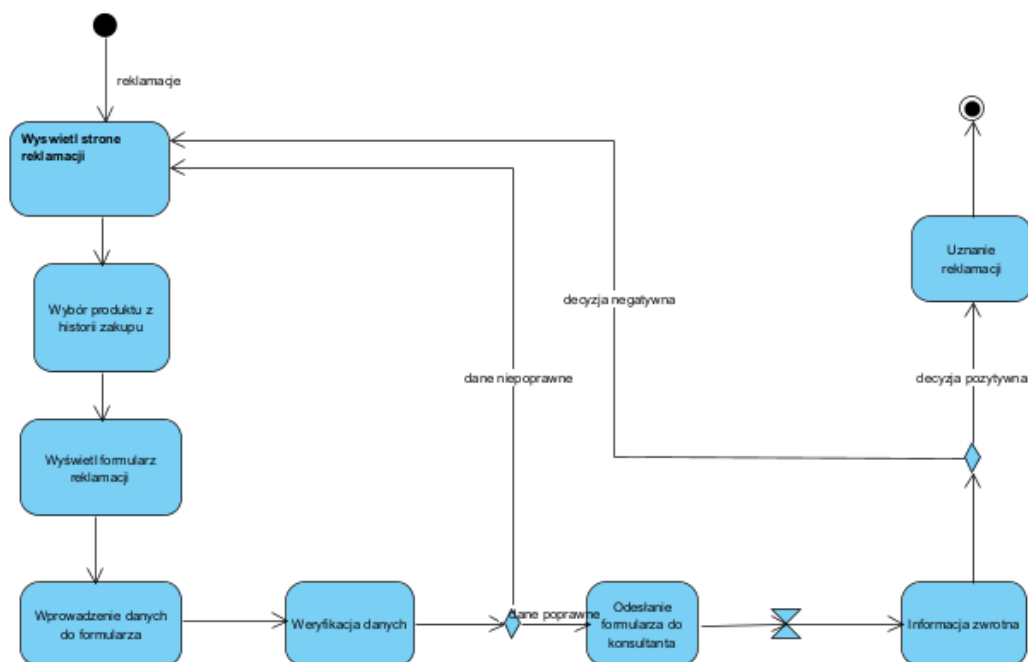
-Przeglądanie oferty i dokonywanie zakupu



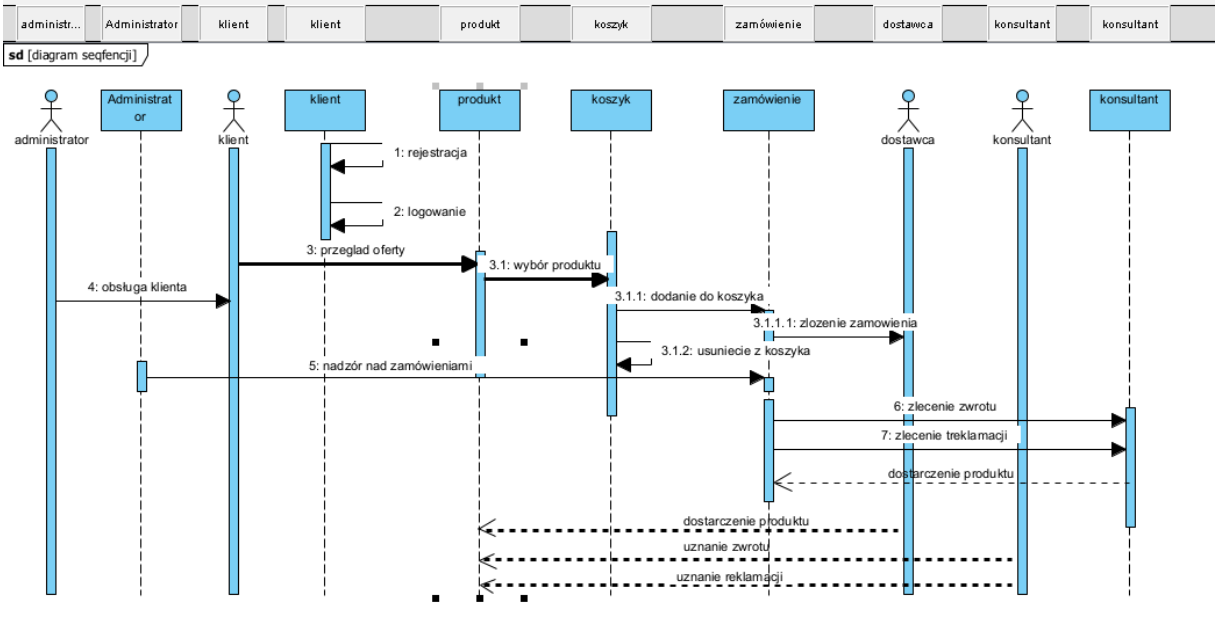
-Zwrot



-Reklamacja

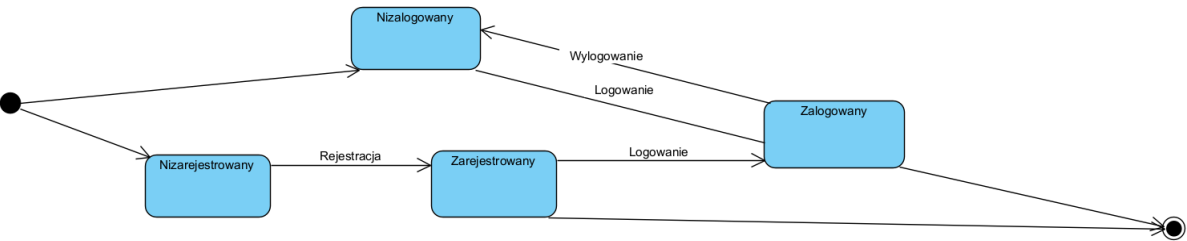


11. Diagram Sekwencji

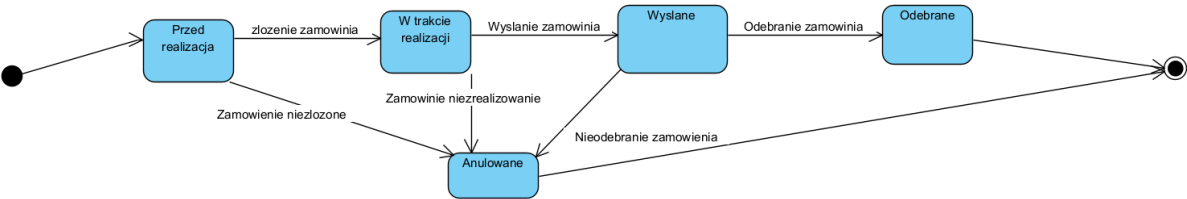


12. Diagramy stanów

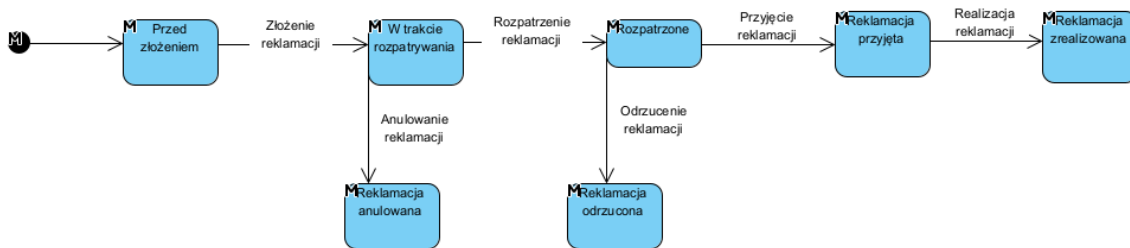
Logowanie



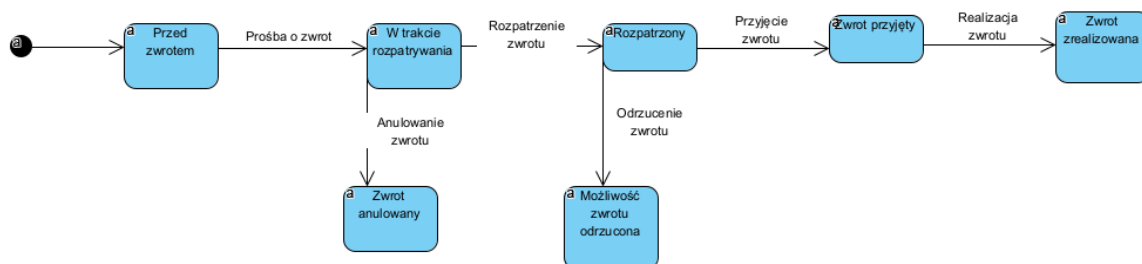
Zamówienie



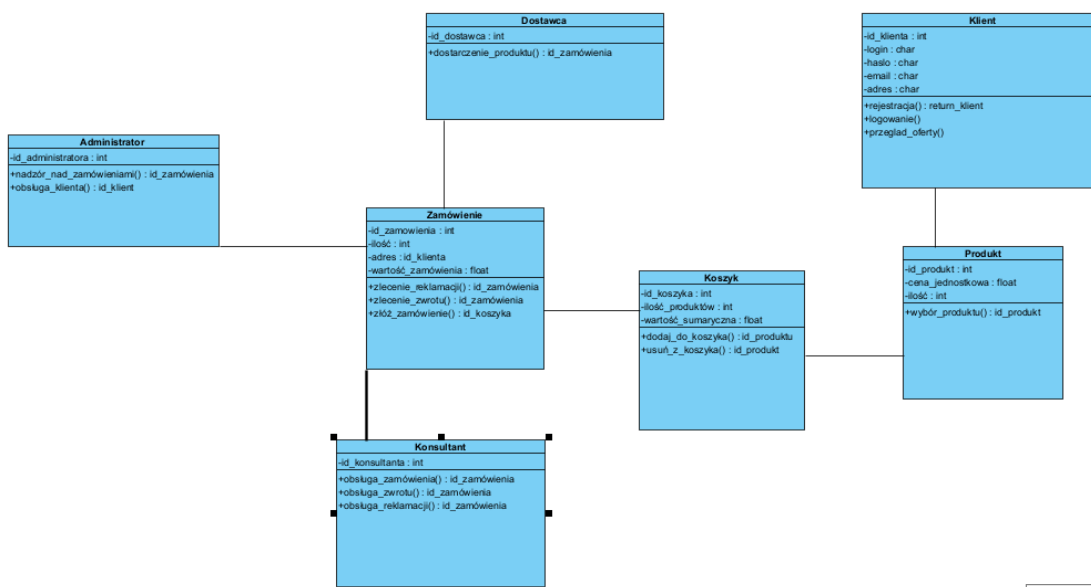
Reklamacja



Zwrot



13. Diagram klas



14. Dokumentacja bezpieczeństwa:

Hasła użytkowników zapisywane w bazie danych są szyfrowane za pomocą algorytmu kryptograficznego MD5.

Witryna zabezpiecza przesyłane dane poprzez zastosowanie certyfikatu SSL.

Automatyczne aktualizacje dbają o to aby system oraz wykorzystywane wtyczki były na bieżąco aktualizowane.

Podczas tworzenia konta użytkownika wymagane jest aby utworzone hasło zawierało duże i małe litery, cyfry i znaki specjalne.

Wykorzystanie frameworku Symfony umożliwia wykorzystanie obsługi szyfrowania połączenia TLS.

15. Rozwiązania zwiększające dostępność

Wykorzystanie kontrastowych kolorów na stronie pozwoli zwiększyć dostępność dla wszystkich użytkowników, zwłaszcza dla osób z różnymi rodzajami niepełnosprawności, w tym dla tych z zaburzeniami wzroku.

Nawigacja po stronie jest intuicyjna i spójna, aby użytkownicy mogli łatwo znaleźć potrzebne informacje.

16. Kod SQL

Dialekt : MySQL

```
SET NAMES utf8;  
SET time_zone = '+00:00';  
SET foreign_key_checks = 0;  
SET sql_mode = 'NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO';
```

```
SET NAMES utf8mb4;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `cart`;  
CREATE TABLE `cart` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `user_id_id` int(11) NOT NULL,  
  `products` longtext COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL COMMENT '(DC2Type:array)',  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `UNIQ_BA388B79D86650F` (`user_id_id`),  
  CONSTRAINT `FK_BA388B79D86650F` FOREIGN KEY (`user_id_id`) REFERENCES `user` (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
INSERT INTO `cart` (`id`, `user_id_id`, `products`) VALUES
```

```
(1, 1,      '{"Acer Aspire 3 i3-1115G4\\8GB\\256\\Win11S IPS\\":1}'),  
(2, 3,      '{"procesor\\":1,\\AMD Ryzen 5 5600X\\":1}');
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `doctrine_migration_versions`;  
CREATE TABLE `doctrine_migration_versions` (  
  `version` varchar(191) COLLATE utf8mb3_unicode_ci NOT NULL,  
  `executed_at` datetime DEFAULT NULL,  
  `execution_time` int(11) DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`version`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb3 COLLATE=utf8mb3_unicode_ci;
```

```
INSERT INTO `doctrine_migration_versions` (`version`, `executed_at`, `execution_time`) VALUES  
(('DoctrineMigrations\\Version20230123131235', '2023-08-19 18:06:30', 67),  
(('DoctrineMigrations\\Version20230123132823', '2023-08-19 18:06:30', 12),  
(('DoctrineMigrations\\Version20230123143853', '2023-08-19 18:06:30', 11),  
(('DoctrineMigrations\\Version20230123152519', '2023-08-19 18:06:30', 23),  
(('DoctrineMigrations\\Version20230123153257', '2023-08-19 18:06:30', 47),  
(('DoctrineMigrations\\Version20230125164124', '2023-08-19 18:06:30', 10),  
(('DoctrineMigrations\\Version20230125182125', '2023-08-19 18:06:30', 9),  
(('DoctrineMigrations\\Version20230126100515', '2023-08-19 18:06:30', 81),  
(('DoctrineMigrations\\Version20230126155812', '2023-08-19 18:06:30', 21),  
(('DoctrineMigrations\\Version20230127192206', '2023-08-19 18:06:30', 11);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `order`;  
CREATE TABLE `order` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `date` datetime NOT NULL,  
  `quantity` int(11) NOT NULL,  
  `completed` tinyint(1) DEFAULT NULL,  
  `product_id` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  KEY `IDX_F52993984584665A` (`product_id`),  
  CONSTRAINT `FK_F52993984584665A` FOREIGN KEY (`product_id`) REFERENCES `product`  
  (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `product`;  
CREATE TABLE `product` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `title` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `description` varchar(500) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `category` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,  
  `price` double NOT NULL,  
  `image` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`)
```

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

INSERT INTO `product` (`id`, `title`, `description`, `category`, `price`, `image`) VALUES

(1, 'AMD Ryzen 5 5600X', 'Jednostka AMD Ryzen 5 5600X posiada 6 rdzeni i 12 wątków, gotowych do pracy przy maksymalnym obciążeniu w grach i specjalistycznych aplikacjach. Pamięć cache tego procesora liczy łącznie 35 MB, a bazowe taktowanie rdzeni otwiera częstotliwość 3,70 GHz, mogąca sięgać aż do 4,60 GHz w trybie Turbo. Moc jednostki może jednak wzrosnąć dzięki odblokowanej możliwości podkręcania. Czas na ogromną moc wspartą przez nowatorską architekturę Zen 3.',

'Procesory', 679, 'obraz-2023-08-19-213030236-64e118583f70c.png'),

(2, 'Dell P2722H', 'Wszechstronny monitor do domu i biura Dell P2722H Uniwersalne zastosowanie i energooszczędność sprawiają, że monitor Dell P2722H to doskonały wybór dla osób spędzających wiele godzin przed ekranem. Wysoką rozdzielczość docenią miłośnicy filmów i seriali, natomiast duża przestrzeń robocza przypadnie do gustu osobom pracującym z danymi w arkuszach kalkulacyjnych. Całość uzupełnia estetyczny design, który doskonale wyglądać będzie zarówno w domu, jak i w biurze.',

'Monitory', 929, 'obraz-2023-08-19-213517739-64e11977c6d31.png'),

(3, 'Acer Chromebook 315 N4020/4GB/128/FHD ChromeOS', 'Przyjemna i łatwa praca z Chrome OS Skorzystaj z takich zalet systemu operacyjnego Chrome OS, jak szybszy czas włączania się systemu, łatwy w obsłudze interfejs, wbudowana ochrona antywirusowa i dostęp do milionów aplikacji Android w sklepie Google Play. Poznaj Chrome OS. Życie jest skomplikowane, uprość je z Chromebookiem. Po prostu zaloguj się na swoje konto Google, a będziesz gotowy do pracy.',

'Laptopy', 899, 'bZrzut-ekranu-2023-08-19-213642-64e11a87b8158.png'),

(4, 'Acer Aspire 3 i3-1115G4/8GB/256/Win11S IPS', 'Laptop uniwersalny Acer Aspire 3 Mimo niewielkich gabarytów Acer Aspire 3 budzi podziw solidną konstrukcją i jakością wykonania. Z powodzeniem wykorzystasz go zarówno do pracy w domu, jak i poza nim. Wyposażony został w wydajny procesor oraz zintegrowany układ graficzny, więc o wydajność nie musisz się martwić. Po prostu zaufaj Acer Aspire 3 i ciesz się komfortową pracą w każdych warunkach.',

'Laptopy', 1549, 'obraz-2023-08-19-214243704-64e11b422dd9e.png'),

(5, 'MSI MPG B550 GAMING PLUS', 'Zwyciężaj ze stylem dzięki wyjątkowym możliwościom. MSI MPG B550 GAMING PLUS to płyta główna pozwalająca Ci okiełznać moc nowych procesorów AMD Ryzen 3. generacji. Oferuje ona wysoką wydajność, m.in. dzięki wsparciu dla obsługi pamięci RAM o taktowaniu nawet 4400 MHz (OC) czy nowemu złączu Lightning M.2 Gen4 do 64 Gb/s. A przy tym możesz stworzyć konfigurację dwóch kart graficznych AMD CrossFire.',

'Płyty główne', 456, 'obraz-2023-08-19-214723527-64e11c7e00447.png'),

(6, 'Gigabyte B550 AORUS ELITE V2', 'Korzystaj z wydajności procesorów AMD Ryzen 3 generacji oraz wbudowanych w nie układów graficznych Vega, z płytą główną Gigabyte B550 AORUS Elite V2. Wspiera ona przy tym pamięci RAM DDR4 o taktowaniu nawet 4733 MHz (OC), a także szybkie dyski SSD M.2. Jest ona również przystosowana do wsparcia dla standardu PCI-E 4.0. A dzięki stylowemu designowi oraz podświetleniu RGB Fusion 2.0, możesz nadać swojej konfiguracji prawdziwie gamingowego wyglądu.',

'Płyty główne', 579, 'obraz-2023-08-19-215332649-64e11dbe29865.png'),

(7, 'Intel Core i5-13600KF', 'Od wieloosobowych konfrontacji po epickie przygody — bądź bliżej akcji niż kiedykolwiek wcześniej dzięki innowacyjnej architekturze procesora Intel Core i5-13600KF. Zapewnia on nawet 5,1 GHz maksymalnego taktowania i 14 rdzeni: 6 Performance-cores oraz 8 Efficient-cores. Przy tym oferuje 20 wątków: 12 dla Performance-cores oraz 8 dla Efficient-cores. Ten odblokowany procesor Intel Core i5 trzynastej generacji do komputerów stacjonarnych jest też przygotowany do możliwości podkręcania.',

'Procesory', 1399, 'obraz-2023-08-19-215421511-64e11e1acde39.png'),

(8, 'Acer Nitro VG240YSBMIIPX', 'Stworzony, by wygrywać, monitor Acer VG240YSBMIIPX otworzy przed Tobą zupełnie nowy świat gamingu. Dzięki najnowszym technologiom zapewnia niezwykle płynną rozgrywkę, wyciągając z gry to, co najlepsze. Acer VG240YSBMIIPX zachwyci Cię wysoką jakością obrazu w szczegółowej rozdzielczości Full HD, a także agresywnym designem. Graj intensywnie i reaguj skutecznie – masz przewagę. Sprawdź, jak Acer VG240YSBMIIPX wygląda w rzeczywistości. Chwyć zdjęcie poniżej i przeciągnij je w lewo lub prawo aby ob', 'Monitory', 899, 'obraz-2023-08-19-215710689-64e11e9885032.png'),

(9, 'Razer Basilisk V3', 'Mysz dla graczy Razer Basilisk V3 Twórz, steruj i graj we własnym stylu dzięki nowej, modelowej ergonomicznej myszy gamingowej Razer Basilisk V3, która umożliwia personalizację z myślą o większej skuteczności. Dzięki 10+1 programowalnym przyciskom, przechylnemu pokrętle działającemu w dwóch trybach oraz mocnej dawce podświetlenia Razer Chroma RGB™ porazisz przeciwników we własnym stylu.', 'Akcesoria', 259, 'obraz-2023-08-19-215842399-64e11f107ff65.png'),

(10, 'Redragon Shiva', 'Klawiatura gamingowa Redragon Shiva Redragon Shiva to ergonomiczna klawiatura gamingowa, którą charakteryzuje wysoka jakość wykonania, niezawodność i szybki czas reakcji. To cechy, dzięki którym odniesiesz sukces. Jej funkcjonalność oraz konstrukcja dostosowana jest typowo do gamingu. Klawiatura Redragon Shiva pomoże Ci odmienić losy rozgrywki na Twoją korzyść.', 'Akcesoria', 134, 'obraz-2023-08-19-215948342-64e11f5286bfe.png');

```
DROP TABLE IF EXISTS `user`;
```

```
CREATE TABLE `user` (
```

```
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
```

```
  `email` varchar(180) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
```

```
  `roles` longtext COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL COMMENT '(DC2Type:json)',
```

```
  `password` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
```

```
  `is_verified` tinyint(1) NOT NULL,
```

```
  `image` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
```

```
  `created` datetime NOT NULL,
```

```
  `edited` datetime DEFAULT NULL,
```

```
  `edited_by` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,
```

```
  PRIMARY KEY (`id`),
```

```
  UNIQUE KEY `UNIQ_8D93D649E7927C74` (`email`)
```

```
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
INSERT INTO `user` (`id`, `email`, `roles`, `password`, `is_verified`, `image`, `created`, `edited`, `edited_by`) VALUES
```

```
(1, 'test@test.com', ['\"ROLE_ADMIN\"'],
```

```
'$2y$13$Z30YGwS6m48pUUUjcIHgHOG6cjx344HZcZpjw8ttKvuhJlaaBJNm', 0, NULL,
```

```
'2023-08-19 18:08:10', NULL, NULL),
```

```
(2, 'user@user.com', [],
```

```
'$2y$13$HT5HNW.U8eunC1wfmGdzJ.BGQz03WfU3xItm7awqIvTgxjvKw/bhm', 0, NULL,
```

```
'2023-08-19 18:15:40', NULL, NULL),
```

```
(3, 'staff@staff.com', ['\"ROLE_WORKER\"'],
```

```
'$2y$13$BIiIPAvM12S6Qge.1QShre432KdZPhY8KxL.X1TEA.O6skfN2oUS6', 0, NULL,
```

```
'2023-08-19 18:16:36', '2023-08-19 18:17:48', '1'),
```

```
(4, 'radekwojewoda8@gmail.com', [],  
'$2y$13$H2bvUoQXfpUJUA38o77pCu3TWnGt/aI.2bokpvUnBvvM33wRoC/Ze', 0, NULL,  
'2023-08-27 20:43:42', NULL, NULL);
```

```
DROP TABLE IF EXISTS `user_profile`;
```

```
CREATE TABLE `user_profile` (  
  `id` int(11) NOT NULL AUTO_INCREMENT,  
  `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `surname` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `town` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `post_code` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `phone` varchar(20) COLLATE utf8mb4_unicode_ci DEFAULT NULL,  
  `user_id` int(11) NOT NULL,  
  PRIMARY KEY (`id`),  
  UNIQUE KEY `UNIQ_D95AB405A76ED395` (`user_id`),  
  CONSTRAINT `FK_D95AB405A76ED395` FOREIGN KEY (`user_id`) REFERENCES `user` (`id`)  
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;
```

```
INSERT INTO `user_profile` (`id`, `name`, `surname`, `town`, `post_code`, `phone`, `user_id`) VALUES  
(1, 'Dominika', 'Chwist', 'Sosnowiec', '41-209', '530460113', 1),  
(2, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 2),  
(3, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 3),  
(4, NULL, NULL, NULL, NULL, NULL, 4);
```

17. Przypadki testowe

Cel testowy zakłada sprawdzenie głównych funkcjonalności systemu ISK poprzez testy manualne wykonane przez testerów.

Pula aktywnych testerów biorących czynny udział w procesie będzie nie większa niż 10 osób prowadzących określone niżej zadania w wymaganym środowisku.

Środowisko testowe składać będzie się z różnych przeglądarek internetowych oraz z trzech systemów operacyjnych.

Wybrane przeglądarki : Google Chrome, Mozilla Firefox, Safari, Opera

Systemy operacyjne : Windows 10, GNU/Linux Ubuntu, MacOS, Android, IOS

Planowane są testy funkcjonalne i niefunkcjonalne wraz z testowaniem aplikacji w środowisku mobilnym.

Harmonogram prowadzenia testów będzie na bieżąco aktualizowany w zależności od ich powodzenia, jednak sumaryczna ilość przydzielonych godzin będzie nie większa niż 100 godzin roboczych.

17.1. Logowanie na stronę

Cel: Sprawdzenie możliwości zalogowania dla użytkowników o różnych uprawnieniach.

Warunki: Istnieje kilka kont użytkowników z przypisaną rolą: Administrator, Użytkownik, Pracownik.

Kroki i rezultaty:

1. Kliknij na „Zaloguj się” → Wyświetlono ekran logowania
2. Wprowadź login i hasło → Uzupełniono pola formularza
3. Wciśnij przycisk login → Zalogowano do systemu

Priorytet: wysoki

Uwagi: Należy powtórzyć dla każdej roli : Administrator, Użytkownik, Pracownik.

17.2. Rejestracja

Cel: Sprawdzenie możliwości rejestracji nowego użytkownika jako Gość

Warunki: Użytkownik znajduje się jako Gość niezarejestrowany w bazie.

Kroki i rezultaty:

1. Kliknij na „Nie masz jeszcze konta? Zarejestruj się teraz” → Wyświetlono ekran rejestracji
2. Wprowadź wszystkie dane → Uzupełniono formularz rejestracyjny
3. Wciśnij przycisk „Rejestracja” → Następuje proces rejestracji

Priorytet: wysoki

Uwagi: Należy powtórzyć dla każdej roli : Administrator, Użytkownik, Pracownik.

17.3. Wyszukiwanie produktów na stronie.

Cel: Sprawdzenie możliwości wyszukania produktów.

Warunki: Użytkownik w systemie znajduje się na stronie głównej. W bazie danych znajdują się wyszukane produkty

Kroki i rezultaty:

1. Kliknij na wybrany produkt → Wyświetlono wybrany produkt
2. Kliknij na inny produkt → Wyświetlono następny produkt

Priorytet: wysoki

Uwagi: Należy powtórzyć dla każdej roli : Administrator, Pracownik.

17.4. Dodawanie i usuwanie produktu w koszyku.

Cel: Umieszczenie produktów w koszyku i rezygnacja z produktów aby umożliwić późniejszy zakup wybranych rzeczy.

Warunki: Użytkownik znajduje się na wybranym produkcie.

Kroki i rezultaty:

1. Kliknij przycisk „Dodaj do koszyka” → Dodano produkt do koszyka
2. Wejdź w „Koszyk” → Otwarto panel koszyka
3. Wciśnij przycisk “-” obok przycisku „ Ilość ” → Usunięto wybrany produkt

Priorytet: wysoki

17.5. Zakup produktu

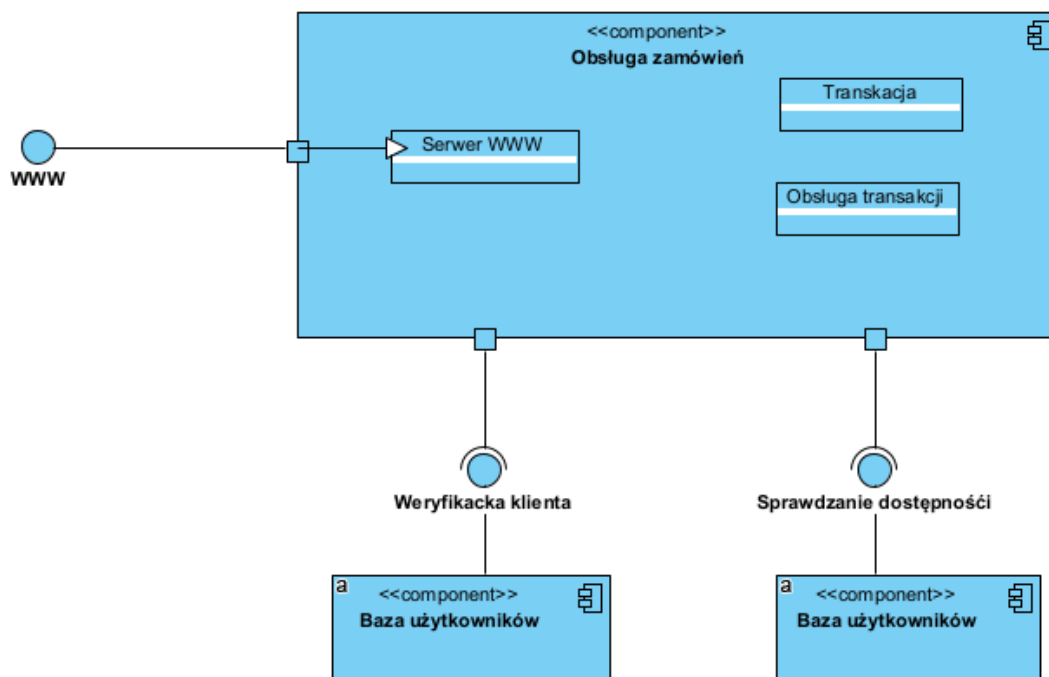
Cel: Wybór produktu przez użytkownika do zakupu.

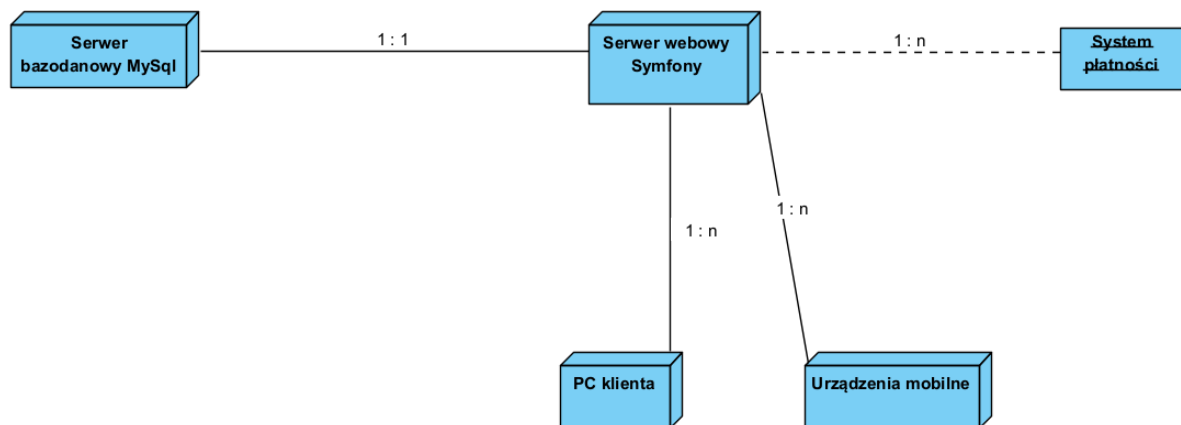
Warunki: Użytkownik znajduje się w koszyku na wybranych produktach.

Kroki i rezultaty:

1. Wejdź w „Koszyk” → Otwarto panel koszyka
2. Kliknij przycisk „Przejdź do podsumowania” → Przejście do płatności
3. Wprowadź dane i potwierdź płatność → Zakup udany

18. Diagram komponentów i wdrożenia





19. Repozytorium **github**: <https://github.com/radek95/ISK-Projekt.git>

20. Instalacja środowiskowa

Przygotowanie środowiska pracy jest niezwykle istotnym krokiem przed rozpoczęciem pracy nad projektem. W naszym projekcie skupiliśmy się na wykorzystaniu następujących narzędzi:

Komputer: Podstawowym elementem jest oczywiście komputer. Symfony oraz wszystkie narzędzia, których będziemy używać, są kompatybilne z wykorzystanym przez nas systemem operacyjnym Windows (w naszym przypadku jest to Windows 11).

IDE: Zamiast prostego edytora tekstu zdecydowaliśmy się na wykorzystanie zaawansowanego środowiska programistycznego (IDE). Kod naszej strony zapisaliśmy w programie Visual Studio Code, gdyż jest on darmowy.

Terminal: Wszystkie polecenia (między innymi instalacja i uruchomienie serwera) wykonujemy wpisując odpowiednie komendy w PowerShellu.

PHP: Chociaż projekt będzie używać Dockera do zarządzania usługami, lokalna instalacja PHP na komputerze może przyspieszyć pracę i zapewnić stabilność. Zdecydowaliśmy się na korzystanie z PHP 8.1 i niezbędnych rozszerzeń PHP, takie jak intl, pdo_pgsql, xsl, amqp, gd, openssl, sodium, oraz opcjonalne, takie jak redis, curl i zip (można sprawdzić dostępne rozszerzenia za pomocą polecenia `php -m`).

Docker i Docker Compose: Do projektu wykorzystamy również programy Docker i Docker Compose, aby sprawnie zarządzać usługami. Te narzędzia umożliwiają łatwe tworzenie i uruchamianie kontenerów, co ułatwia zarządzanie środowiskiem projektu.

Symfony CLI: Symfony CLI to narzędzie, które znacząco zwiększa naszą produktywność. Wykorzystamy je przede wszystkim do uruchamiania lokalnego serwera WWW, integracja z

Dockerem i obsługa chmurowych rozwiązań. Aby korzystać z protokołu HTTPS lokalnie, konieczne jest zainstalowanie urzędu certyfikacji (Certificate Authority) za pomocą polecenia `symfony server:ca:install`. Dzięki temu możemy włączyć obsługę szyfrowanego połączenia TLS.

Poprawnie zainstalowane i uruchomione narzędzie powinno prezentować się następująco

```
PS C:\Users\domin> cd downloads
PS C:\Users\domin\downloads> cd hurtownia
PS C:\Users\domin\downloads\hurtownia> cd projekt
PS C:\Users\domin\downloads\hurtownia\projekt> symfony server:start

[WARNING] run "symfony.exe server:ca:install" first if you want to run the web server with TLS support, or use "--p12" or "--no-tls" to avoid this warning

Following Web Server log file (C:\Users\domin\.symfony5\log\0c96c51f49b67b7bee93045017c4298501125f0b.log)
Following PHP-CGI log file (C:\Users\domin\.symfony5\log\0c96c51f49b67b7bee93045017c4298501125f0b\79ca75f9e90b4126a5955a33ea6a41ec5e854698.log)

[WARNING] The local web server is optimized for local development and MUST never be used in a production setup.

[OK] Web server listening
The Web server is using PHP CGI 8.2.4
http://127.0.0.1:8000

[Web Server ] Oct  2 00:08:34 | DEBUG | PHP   Reloading PHP versions
[Web Server ] Oct  2 00:08:34 | DEBUG | PHP   Using PHP version 8.2.4 (from default version in $PATH)
[Web Server ] Oct  2 00:08:34 | INFO  | PHP   listening path="C:\xampp\php\php-cgi.exe" php="8.2.4" port=50430
```

21. Podręcznik użytkownika

21.1. Logowanie na stronę

Aby zalogować się na konto korzystamy z widocznego formularza logowania, gdzie należy poprawnie uzupełnić dane użytkownika.

ISK - Polecane produkty > Zaloguj

Zaloguj sięZarejestruj się

Email

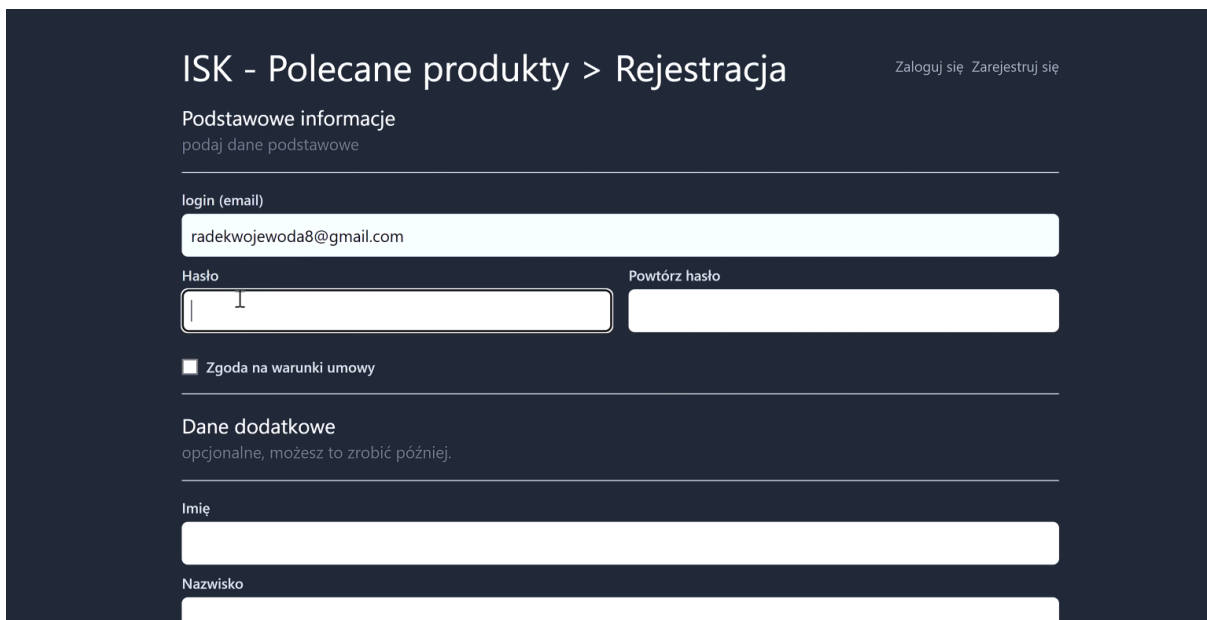
Password

Login

Nie masz jeszcze konta? Zarejestruj się teraz

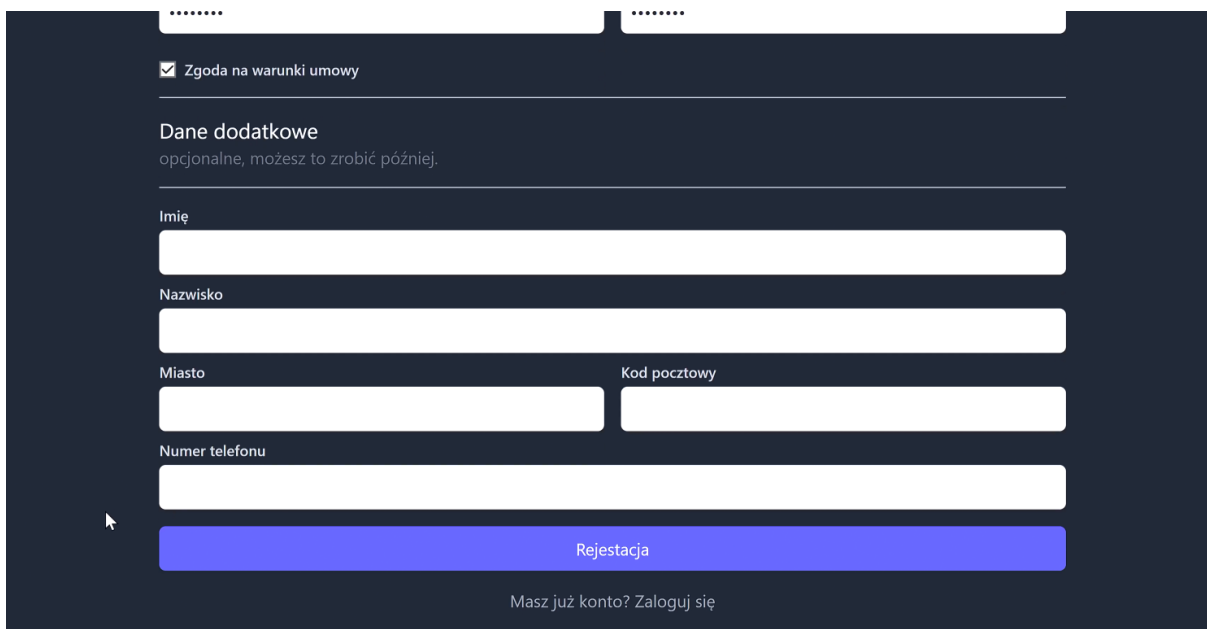
21.2. Rejestracja

Aby dokonać rejestracji użytkownika korzystamy z formularza rejestracyjnego.



The image shows a registration form titled "ISK - Polecane produkty > Rejestracja". At the top right, there are links "Zaloguj się" and "Zarejestruj się". The form is divided into two main sections: "Podstawowe informacje" (Basic information) and "Dane dodatkowe" (Additional data). The "Podstawowe informacje" section includes a "login (email)" field with the value "radekwojewoda8@gmail.com", a "Hasło" (Password) field, and a "Powtórz hasło" (Repeat password) field. Below these is a checkbox labeled "Zgoda na warunki umowy" (Agreement to terms of service). The "Dane dodatkowe" section is labeled "opcjonalne, możesz to zrobić później." (optional, you can do this later). It includes fields for "Imię" (First name), "Nazwisko" (Last name), "Miasto" (City), "Kod pocztowy" (Postal code), and "Numer telefonu" (Phone number). A blue "Rejestracja" button is at the bottom of the form.

Przechodzimy przez wszystkie pola formularza i wypełniamy prawidłowymi danymi. Po wprowadzeniu wszystkich danych użytkownik rejestruje się, naciskając na odpowiedni przycisk.



The image shows the registration form after completion. The "Zgoda na warunki umowy" checkbox is now checked. The "Dane dodatkowe" section is still labeled "opcjonalne, możesz to zrobić później.". The fields for "Imię", "Nazwisko", "Miasto", "Kod pocztowy", and "Numer telefonu" are now filled with text. The "Rejestracja" button is still present at the bottom. Below the button, there is a link "Masz już konto? Zaloguj się" (Already have an account? Log in).

Widok ukazujące się użytkownikowi po dokonanej rejestracji.

ISK - Polecane produkty > Rejestracja

[Zaloguj się](#) [Zarejestruj się](#)

[Masz już konto? Zaloguj się](#)

21.3. Produkty na stronie

Na stronie widnieją polecenia zakupowe proponowane przez nasz sklep. Każdy przedmiot na stronie posiada zdjęcie i dokładny opis produktu.

ISK - Polecane produkty

[Wyloguj się](#) [Koszyk](#)



AMD Ryzen 5 5600X

Jednostka AMD Ryzen 5 5600X posiada 6 rdzeni i 12 wątków, gotowych do pracy przy maksymalnym obciążeniu w grach i specjalistycznych aplikacjach. Pamięć cache tego procesora liczy łącznie 35 MB, a bazowe taktowanie rdzeni otwiera częstotliwość 3,70 GHz, mogąca sięgać aż do 4,60 GHz w trybie Turbo. Moc jednostki może jednak wzrosnąć dzięki odblokowanej możliwości podkręcania. Czas na ogromną moc wspartą przez nowatorską architekturę Zen 3.

Procesory

679 zł


[Dodaj do koszyka](#)



Dell P2722H

Wszechstronny monitor do domu i biura Dell P2722H Uniwersalne zastosowanie i energooszczędność sprawiają, że monitor Dell P2722H to doskonały wybór dla osób spędzających wiele godzin przed ekranem. Wysoką rozdzielczość docenią miłośnicy filmów i seriali, natomiast duża przestrzeń robocza przypadnie do gustu osobom pracującym z danymi w arkuszach kalkulacyjnych. Całość uzupełnia estetyczny design, który doskonale wyglądać będzie zarówno w domu,

Aby odnaleźć produkt, użytkownik może poruszać się po stronie używając odpowiednich przycisków które przekierowują użytkownika na kolejne strony z produktami.



Dell P2722H


Wszechstronny monitor do domu i biura Dell P2722H Uniwersalne zastosowanie i energooszczędność sprawiają, że monitor Dell P2722H to doskonały wybór dla osób spędzających wiele godzin przed ekranem. Wysoką rozdzielczość docenią miłośnicy filmów i seriali, natomiast duża przestrzeń robocza przypadnie do gustu osobom pracującym z danymi w arkuszach kalkulacyjnych. Całość uzupełnia estetyczny design, który doskonale wyglądać będzie zarówno w domu, jak i w biurze.

Monitory
929 zł
[Dodaj do koszyka](#)

1 2 3 4 5 > >>

21.4. Dodanie produktu do koszyka.

Dodanie przedmiotu do koszyka odbywa się przy pomocy przycisku “Dodaj do koszyka” znajdującego się pod każdym produktem.



Dell P2722H

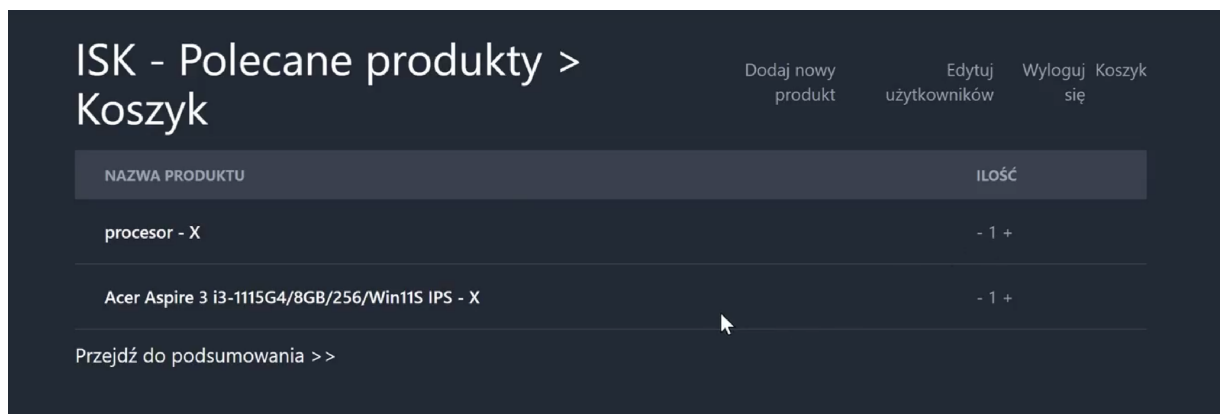
Wszechstronny monitor do domu i biura Dell P2722H Uniwersalne zastosowanie i energooszczędność sprawiają, że monitor Dell P2722H to doskonały wybór dla osób spędzających wiele godzin przed ekranem. Wysoką rozdzielczość docenią miłośnicy filmów i seriali, natomiast duża przestrzeń robocza przypadnie do gustu osobom pracującym z danymi w arkuszach kalkulacyjnych. Całość uzupełnia estetyczny design, który doskonale wyglądać będzie zarówno w domu, jak i w biurze.

Monitory
929 zł
[Dodaj do koszyka](#)

1 2 3 4 5 > >>

21.5. Koszyk

W koszyku znajdują się wszystkie produkty które, użytkownik dodał przy pomocy opcji “Dodaj do koszyka”. Koszyk wyświetla nazwę produktów oraz ich ilość.



Po kliknięciu opcji „Przejdź do podsumowania” następuje przejście do płatności.

21.6. Dodatkowe opcje

Dodatkowe opcje w Menu - „Dodaj nowy produkt” i „Edytuj użytkowników” są dostępne tylko dla administratorów strony.

