

${\bf Programowanie\ obiektowe\ C\#}$

System zarządzania kawiarnią

Prowadzący: Autorzy:

mgr inż. Ewa Żesławska

Imię Nazwisko Michał Fiedor Radosław Kaczka nr albumu

Michał Fiedor 117793

Radosław Kaczka 117801

Kierunek: INF/Ist/S/2020/21, grupa lab 2

Spis treści

1.	Opis założeń projektu	. 3
2.	Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne	. 3
3.	Diagramy UML	. 4
4.	Opis techniczny projektu	. 5
5.	Prezentacja warstwy użytkowej projektu	. 5
6.	Podsumowanie	. 9

1. Opis założeń projektu

Celem projektu było stworzenie aplikacji dla kawiarni wraz z zaprojektowaniem i utworzeniem relacyjnej bazy danych oraz jej obsługę. Aplikacja miała być jak najbardziej intuicyjna i przyjazna w obsłudze.

Cele szczegółowe:

- Stworzenie relacyjnej bazy danych
- Dobranie odpowiedniej technologii
- Zaprojektowanie interfejsu graficznego(GUI)
- Zaprogramowanie funkcjonalności CRUD (Create,Read,Update,Delete)

2. Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne

Wymagania funkcjonalne:

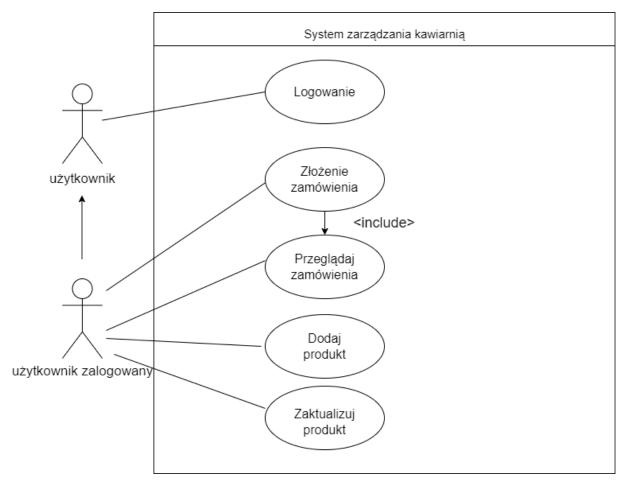
- logowanie do aplikacji
- pobieranie danych z bazy danych
- wyszukiwanie danych o podanym ciągu znaków
- dodawanie danych do tabeli
- usuwanie danych z tabeli
- wyświetlanie danych z bazy danych
- aktualizacja danych z bazy danych
- wyłapywanie odpowiednich wyjątków
- zaprojektowanie odpowiednich pól do wprowadzania danych wraz z ich ograniczeniami
- przełączanie się pomiędzy oknami

Wymagania niefunkcjonalne:

- nowoczesny wygląd aplikacji
- intuicyjny interfejs użytkownika
- aplikacja na system minimum Windows 10

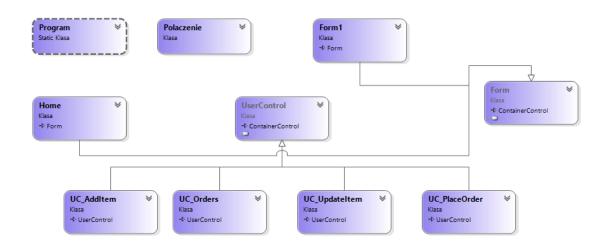
3. Diagramy UML

3.1.Diagram przypadków użycia



Rysunek 1. Diagram przypadków użycia

3.2.Diagram klas



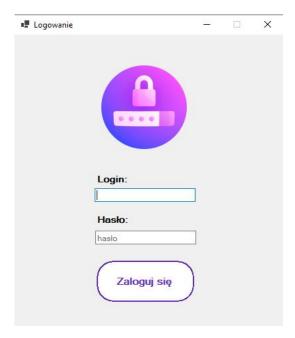
Rysunek 2. Diagram klas

4. Opis techniczny projektu

- Środowisko programistyczne C#: .NET 6.0
- Środowisko programistyczne: Visual Studio Enterprise 2022 Wersja 17.0.4
- Interfejs graficzny Windows Forms
- Urządzenie z systemem operacyjnym Windows 10

5. Prezentacja warstwy użytkowej projektu

Na rysunku 3 przedstawiono ekran logowania. Użytkownik po uruchomieniu aplikacji otrzymuje ekran logowania, na którym może wpisać login oraz hasło i po wprowadzeniu odpowiednich danych zalogować się do aplikacji.



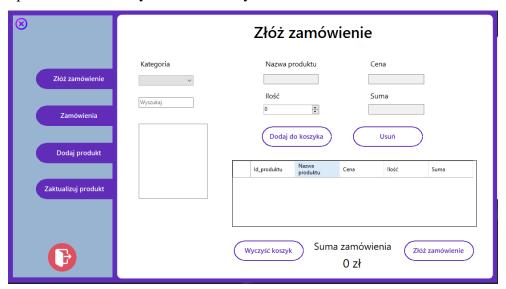
Rysunek 3. Okno logowania

Na rysunku 4 przedstawiono ekran główny aplikacji. W tym ekranie mamy możliwość przejścia do poszczególnych kontrolek użytkownika, a także opcje wylogowania i wyjścia z aplikacji .



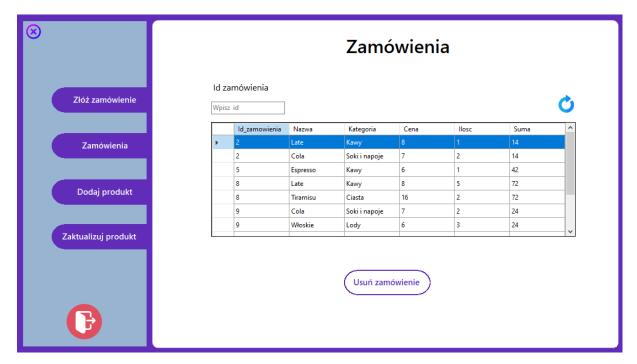
Rysunek 4. Ekran główny

Na rysunku 5 widoczne jest okno "Złóż zamówienie". W tym oknie możemy dodać nowe zamówienie. Wybierając daną kategorie produktu mamy możliwość wyboru produktu, który nas interesuje, wraz z jego ilością. Suma zamówienia jest obliczana na podstawie ilości dodanych produktów do koszyka oraz ich ceny.



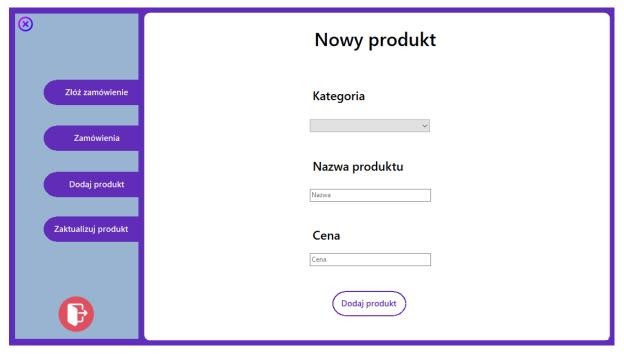
Rysunek 5. Ekran "Złóż zamówienie"

Na rysunku 6 widzimy złożone zamówienia. Możemy wyszukać dane zamówienie po wpisaniu jego id. Następnie klikając na odpowiedni wiersz w tabeli i naciśnięciu przycisku "Usuń zamówienie" usuwamy zamówienie z tabeli. Jest również dostępna opcja odświeżania zawartości tabeli.



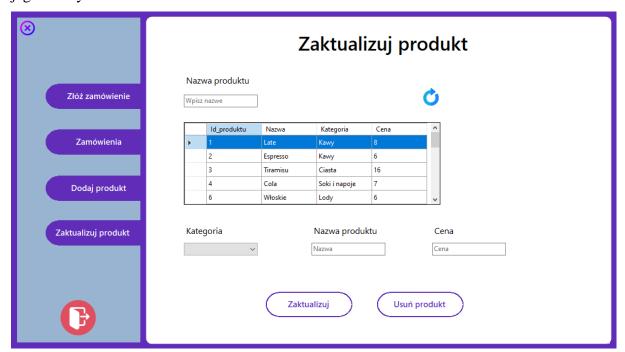
Rysunek 6. Ekran "Zamówienia"

Rysunek 7 przedstawia okno "Dodaj produkt", który umożliwia nam dodanie nowego produktu do bazy danych określając jego kategorie, nazwę produktu oraz cenę.



Rysunek 7. Ekran "Dodaj produkt"

Rysunek 8 ilustruje okno "Zaktualizuj produkt", w którym mamy tabele produktów dostępnych w naszej kawiarni. Po kliknięciu na dany produkt możemy zaktualizować jego kategorię, nazwę oraz jego cenę lub go usunąć. Możemy wyszukać dany produkt po wpisaniu jego nazwy.



Rysunek 8. Ekran "Zaktualizuj produkt"

6. Podsumowanie

Podsumowując, wymogi a także założenia projektu zostały zrealizowane. Pliki źródłowe znajdują się w folderze skompresowanym zip o nazwie "Projekt Fiedor Kaczka".