

Dokumentacja

Programowanie w C++

Aplikacja pizzeri do składania zamówień

Informatyka IV, lab.2

Krzysztof Pięta

Damian Wawrzkowicz

Andrzej Sabat

Cel projektu:

Celem projektu jest stworzenie aplikacji do obsługi zamówień w małym lokalu gastronomicznym typu pizzeria. Użytkownik

może wybierać spośród dostępnych potraw, złożyć zamówienie oraz otrzymać paragon.

Założenia projektu:

1. Wybór sposobu odbioru zamówienia
2. Baza kodów pocztowych z możliwością aktualizacji dla większych rejonów
3. możliwość generowania paragonu
4. koszyk z wybranymi przez użytkownika produktami
5. menu potraw
6. możliwość edycji wybranej potrawy
7. podczas generowania paragonu obliczanie kwot podatku VAT dla zamówionych dań

Użyte technologie:

Aplikacja została napisana w C++ w środowisku programistycznym Qt Creator, które jest dedykowane tworzeniu aplikacji okienkowych w tym języku.

Opis aplikacji:

Po uruchomieniu użytkownik może wybrać z dostępnych opcji (dowóz, na miejscu) jaki rodzaj zamówienia chce złożyć. Następnie wprowadza dane zależne od wyboru którego dokonał. Po przejściu dalej użytkownik ma możliwość wyboru dania które chce zamówić z menu. Wybór dania

automatycznie otwiera okno z możliwością konfiguracji zamówionego posiłku poprzez zmianę rozmiaru, ciasta, ilości sztuk oraz indywidualną konfigurację dodatków. Wszelkie zmiany wprowadzone przez użytkownika wpływają na cenę zamówienia która automatycznie zmienia się wraz z modyfikacją zamówienia. Po zatwierdzeniu wyboru można wybrać kolejne danie lub przejść do kolejnego okna. Dalej znajduje się menu w postaci listy z dostępnymi napojami. Wybranie elementu z listy oraz użycie przycisku „Dodaj do koszyka” dodaje napój do zamówienia.

W każdym momencie działania aplikacji w górnej części okna dostępny jest przycisk wyświetlający stan naszego koszyka. Po wyborze napoju wyświetla się widok z podsumowaniem zamówienia, danymi zamawiającego oraz łączną kwotą za zamówienie. Po zatwierdzeniu zamówienia użytkownikowi generowany jest paragon ze szczegółowymi danymi zamówienia oraz obliczoną kwotą.

Instrukcja:

Przy uruchomieniu aplikacji poprzez plik wykonywalny .exe wymagane są dodatkowe biblioteki załączone w repozytorium, które powinny znajdować się w folderze razem z plikiem wykonywalnym. Brak którejś z wymaganych bibliotek spowoduje błąd.

Wymagane biblioteki:

- Qt5Core.dll
- Qt5Gui.dll
- Qt5Guid.dll
- Qt5Widgets.dll
- libEGL.dll
- libgcc_s_dw2-1.dll
- libstdc++-6.dll
- libwinpthread-1.dll
- zipcodes.txt (lista kodów pocztowych)

Pierwszy widok z wyborem dostawy:



Koszyk

Wybierz sposób dostawy

Dostawa do domu

Odbiór na miejscu

Imię/nazwisko i telefon

Imię/nazwisko

Telefon

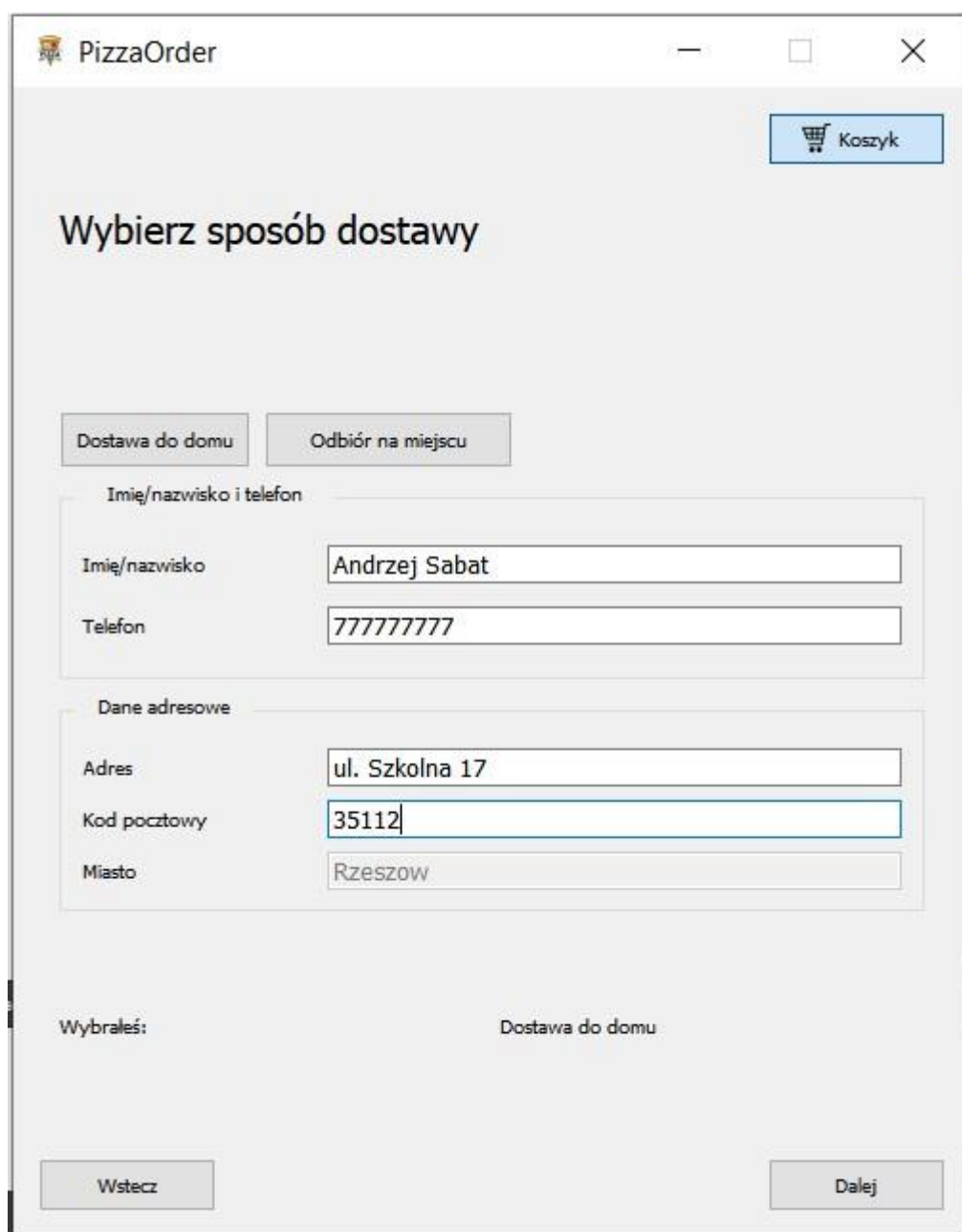
Wybrałeś:

Odbiór na miejscu

Wstecz

Dalej

W przypadku wyboru dostawy do domu należy podać dodatkowe dane adresowe, po uzupełnieniu pola kod pocztowy automatycznie uzupełnione zostaje pole miasto na podstawie bazy kodów pocztowych dla powiatu rzeszowskiego:



The screenshot shows a web application window titled "PizzaOrder". In the top right corner, there is a blue button with a shopping cart icon and the text "Koszyk". The main heading is "Wybierz sposób dostawy". Below this, there are two buttons: "Dostawa do domu" (selected) and "Odbiór na miejscu". The form is divided into two sections: "Imię/nazwisko i telefon" and "Dane adresowe". In the first section, the "Imię/nazwisko" field contains "Andrzej Sabat" and the "Telefon" field contains "777777777". In the second section, the "Adres" field contains "ul. Szkolna 17", the "Kod pocztowy" field contains "35112", and the "Miasto" field contains "Rzeszow". At the bottom, it says "Wybrałeś: Dostawa do domu". There are two buttons at the bottom: "Wstecz" and "Dalej".

PizzaOrder

Koszyk

Wybierz sposób dostawy

Imię/nazwisko i telefon

Imię/nazwisko:

Telefon:

Dane adresowe


Adres:

Kod pocztowy:


Miasto:

Wybrałeś: Dostawa do domu

Menu z dostępnymi potrawami:

 PizzaOrder

×

 Koszyk

Menu

Margarita

Kurczak Pizza

Kebab Pizza

Hawajska Pizza

Vege Pizza

Chłopska Pizza

Test

Wstecz

Dalej

Szczegółowa konfiguracja potrawy:

Margarita

×

Margarita

Rozmiar

Ciasto

Średnia (28 cm) ▾

Włoska ▾

Anuluj

Ilość

Cena

-

1

+

33zł

Dodaj do koszyka

Mięso

☐ Szynka

Wołowina

☐ Wołowina

Turńczyk

☐ Turńczyk

Boczek

☐ Boczek

Kurczak

☐ Kurczak

Pepperoni

☐ Pepperoni

Sos

☐ Klasyczny

Śmietanowo czosnkowy

☐ Śmietanowo czosnkowy

Serowy

☐ Serowy

Warzywa

☐ Kukurydza

Cebula

☐ Cebula

Pomidory

☐ Pomidory

Jalapeno

☐ Jalapeno

Pieczarki

☐ Pieczarki

Ananas

☐ Ananas

Oliwki

☐ Oliwki

Papryka

☐ Papryka

Ser

☐ Cheddar

Mozzarella

☒ Mozzarella

Dodatek

☒ Bazylia

Chili

☐ Chili


Oregano


☐ Oregano

Czosnek

☒ Czosnek

Wyświetlenie zawartości koszyka:

 PizzaOrder

 Koszyk

Menu

Margarita

Kurczak Pizza

Kebab Pizza

Hawajska Pizza

Vege Pizza

Chłopska Pizza

Test


1	Vege Pizza	34
1	Kebab Pizza	50
1	Margarita	33


Razem117

Usuń z zamówienia

WsteczDalej

Menu napojów:

 PizzaOrder

 Koszyk

Wybierz napój

Woda mineralna

Coca Cola

Pepsi

Fanta

Harnaś

Tatra

Dodaj do koszyka

1	Vege Pizza	34
1	Kebab Pizza	50
1	Margarita	33


Razem117

Usuń z zamówienia

Wstecz

Dalej

Podsumowanie zamówienia:

 PizzaOrder

Imię/nazwisko

Andrzej Sabat

Telefon

77777777

Adres dostawy

ul. Szkolna 17

Miasto

35112

Kod Pocztowy

35112

1	Vege Pizza	34	^
1	Kebab Pizza	50	
1	Margarita	33	
1	Dostawa	7	v

Razem

117

Usuń z zamówienia

Wstecz

Potwierdź zamówienie

Wygenerowany paragon:

<*****>

Knajpa u Wieśka
Telefon: 0 700 00
Adres: ul. Smaczna 66 Rzeszów 36-112
nip: 111 222 333 4

<*****>

12/13/19 11:29:27

Sztuki	Opis	Cena	Vat
1 x	Vege Pizza Średnia (28 cm) Włoska	34z1	8%
1 x	Kebab Pizza Średnia (28 cm) Amerykańska	50z1	8%
1 x	Margarita Średnia (28 cm) Włoska	33z1	8%
1 x	Dostawa	7z1	8%

Razem

117

BezVat

107.64

Vat

9.36

<*****>

Zapraszamy ponownie !!!

Smacznego !

<*****>