

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:

 PizzaOrder

 Koszyk

Wybierz sposób dostawy

Dostawa do domu

Odbiór na miejscu

Imię/nazwisko i telefon

Imię/nazwisko

Telefon

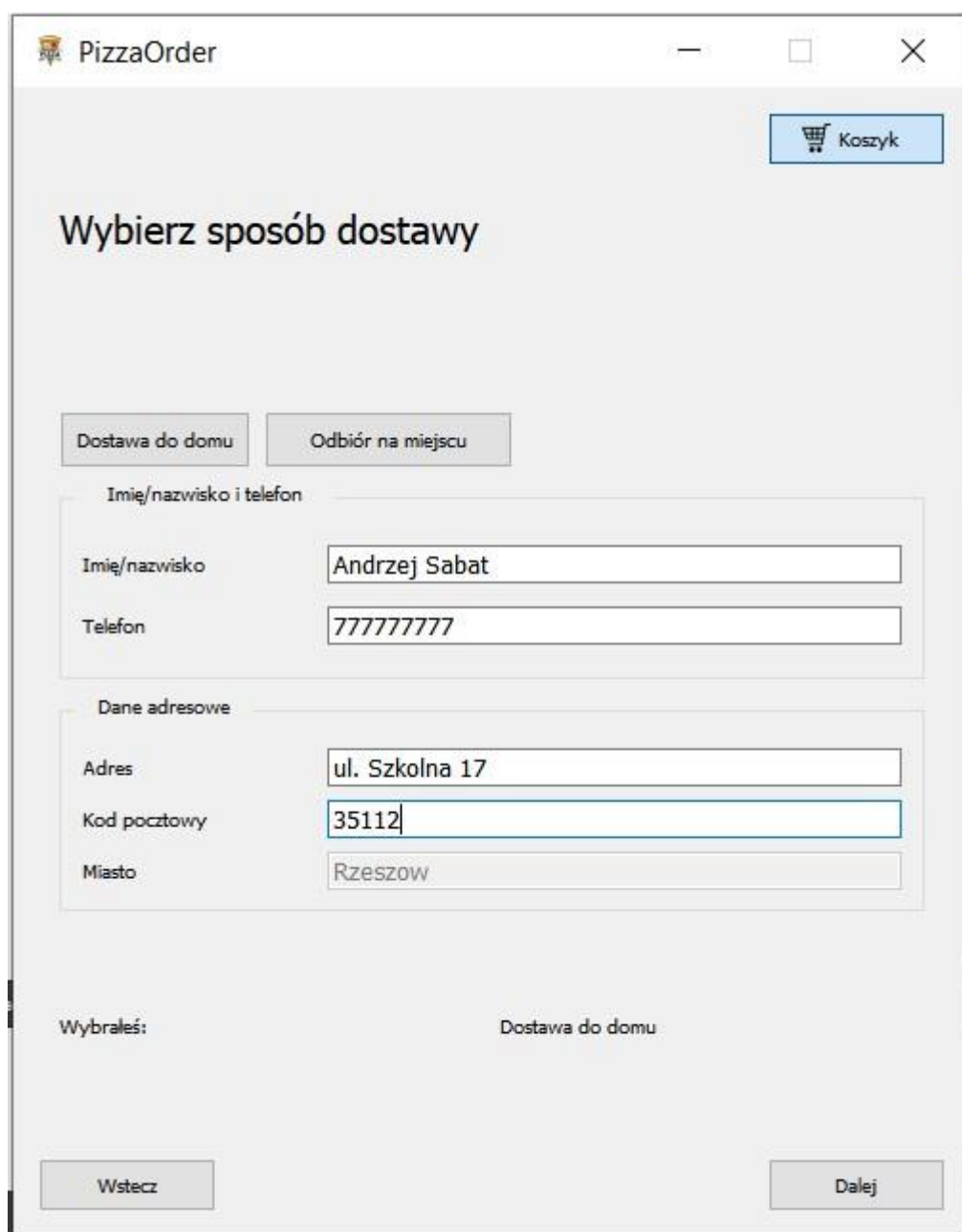
Wybrałeś:


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:

 PizzaOrder

 Koszyk

Wybierz sposób dostawy

Dostawa do domu

Odbiór na miejscu

Imię/nazwisko i telefon

Imię/nazwisko

Andrzej Sabat

Telefon

777777777

Dane adresowe

Adres

ul. Szkolna 17

Kod pocztowy

35112

Miasto

Rzeszow

Wybrałeś:

Dostawa do domu

Wstecz

Dalej

Menu z dostępnymi potrawami:

PizzaOrder

Koszyk

Menu

Margarita

Kurczak Pizza

Kebab Pizza

Hawajska Pizza

Vege Pizza


Chłopska Pizza


Test

Wstecz

Dalej

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

Razem

117

Usuń z zamówienia

Wstecz

Dalej

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

WsteczDalej

Podsumowanie zamówienia:

 PizzaOrder

Imię/nazwisko

Telefon

Andrzej Sabat

77777777

Adres dostawy

Miasto

Kod Pocztowy

ul. Szkolna 17

35112

35112

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

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 !

<*****>