

Sklep WszystkoPOL

Projekt zaliczeniowy z programowania wieloplatformowego Qt

Autorzy: Weronika Miksa, Łukasz Bińkowski

Wersja:1.2

07.12.2020

Spis treści:

1. Opis projektu
2. Aplikacja:
 - a. Logowanie się do aplikacji.
 - b. Rejestracja nowego użytkownika.
 - c. Widok główny sklepu.
 - d. Dodawanie produktów do koszyka.
 - e. Wyszukiwanie produktów.
 - f. Składanie zamówienia.
3. Baza danych:
 - a. Użytkownicy
 - b. Produkty
 - c. Zamówienia

1.Opis projektu:

Naszym celem było utworzenie podstawowego interfejsu sklepu. Aby wejść do sklepu, użytkownik musi się zalogować lub jeżeli nigdy wcześniej nie korzystał ze sklepu - zarejestrować. Po udanym zalogowaniu użytkownik ma możliwość wyszukiwania i dodawania produktów do koszyka oraz dokonywania zakupu. Wszystkie loginy i zhashowane hasła oraz produkty w sklepie i zamówienia znajdują się w bazie danych.

2. Aplikacja:

a. Logowanie się do aplikacji

Aplikacja uruchamia się na ekranie logowania:



MainWindow

WszystkoPOL

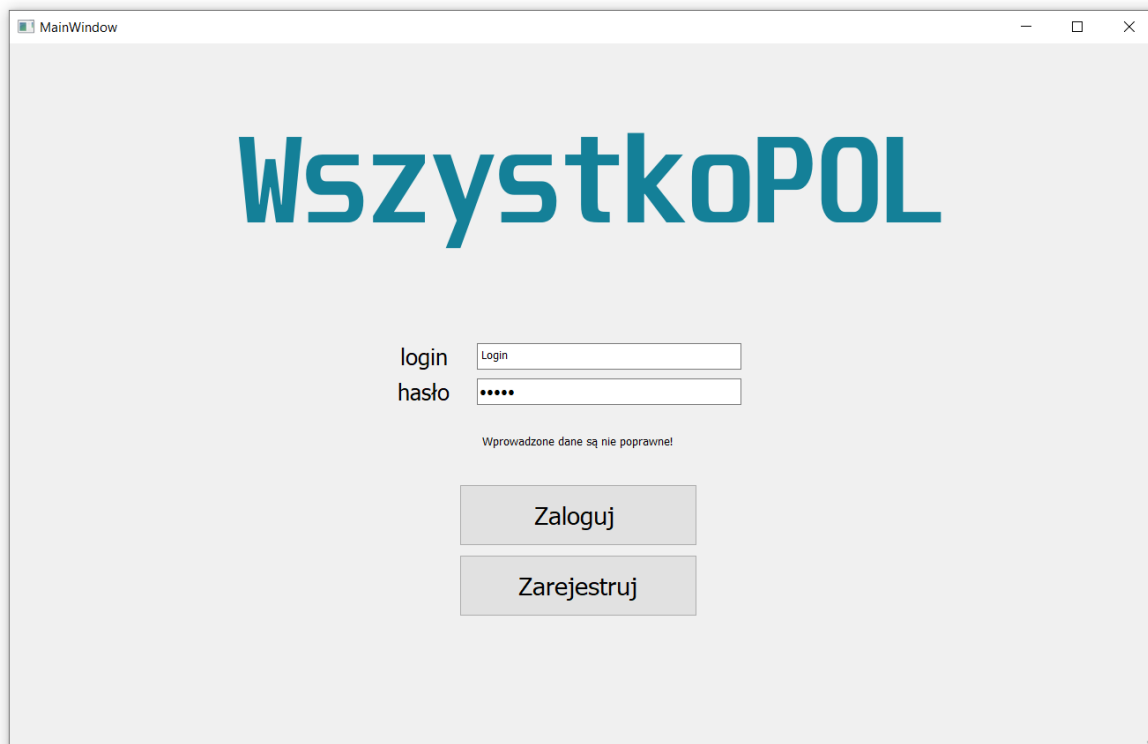
login

hasło

Zaloguj

Zarejestruj

Użytkownik musi się zalogować podając login i hasło. Jeżeli podane dane nie są zgodne z danymi w bazie danych, ukazuje się komunikat z prośbą o wpisanie poprawnych danych:



MainWindow

WszystkoPOL

login

hasło

Wprowadzone dane są nie poprawne!

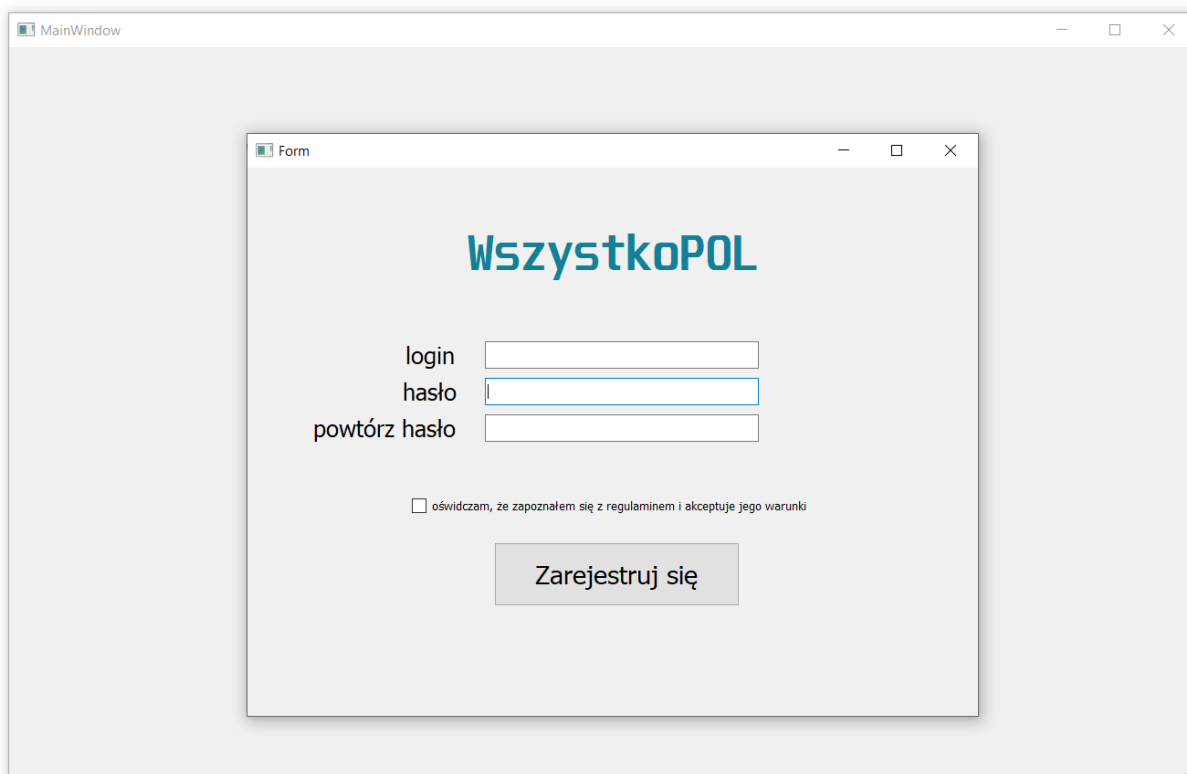
Zaloguj

Zarejestruj

Jeżeli użytkownik nie posiada jeszcze konta, może kliknąć przycisk "Zarejestruj" - zostanie wyświetlone okienko rejestracji.

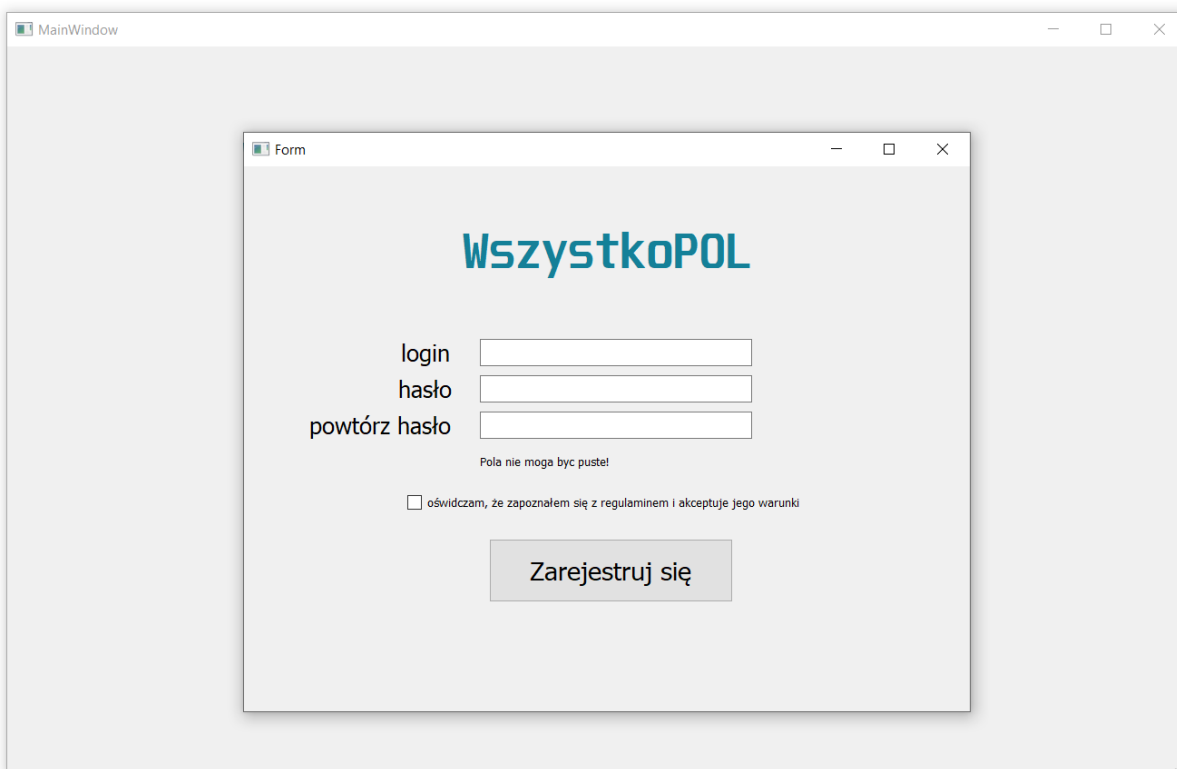
b. Rejestracja nowego użytkownika

W okienku rejestracji użytkownik musi wypełnić poprawnie wszystkie pola tzn. wpisać login oraz powtórzyć hasło dwa razy, inaczej zostaną wyświetlone komunikaty z prośbą o skorygowanie danych.



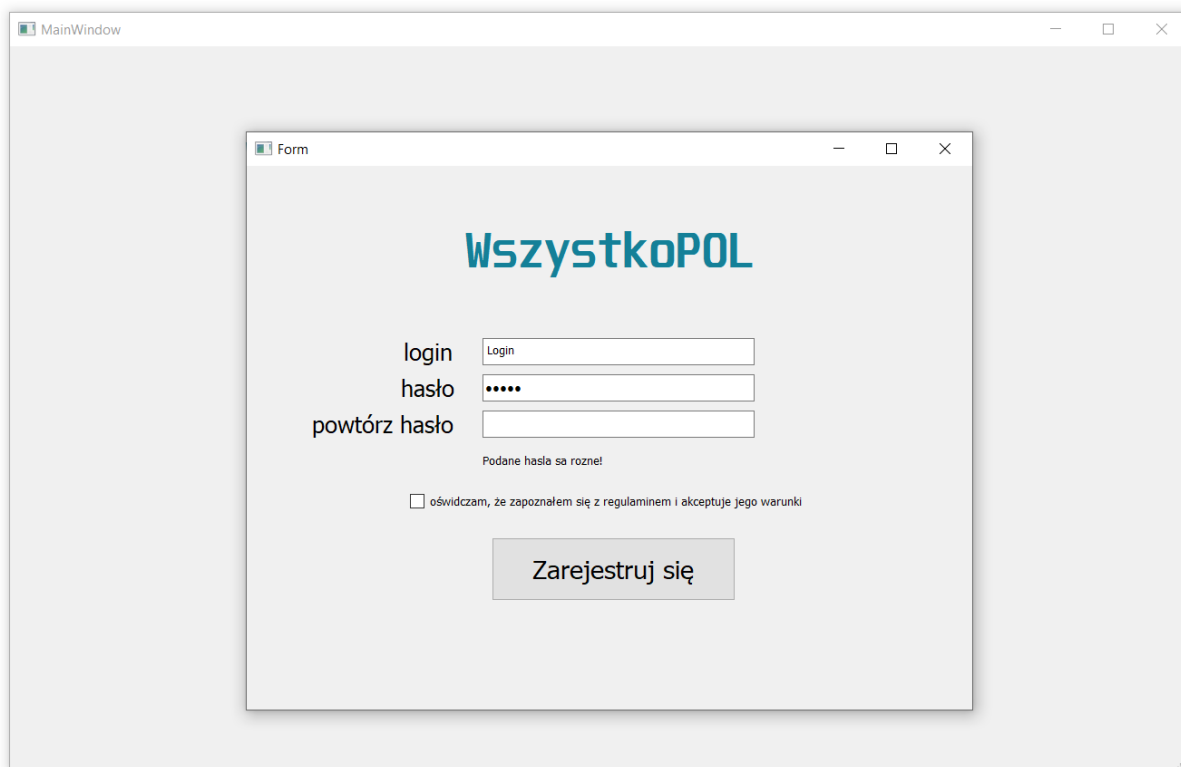
The screenshot shows a 'MainWindow' containing a 'Form' window. The form has the title 'WszytkoPOL' and three input fields labeled 'login', 'hasło', and 'powtórz hasło'. Below the fields is a checkbox with the text 'oświadczam, że zapoznałem się z regulaminem i akceptuję jego warunki'. At the bottom is a button labeled 'Zarejestruj się'.

Komunikat nr 1 – jeżeli użytkownik wpisał niepełne dane (brak hasła bądź loginu) lub nie wpisał ich wcale i próbuje zarejestrować pustego użytkownika wyświetli się komunikat:



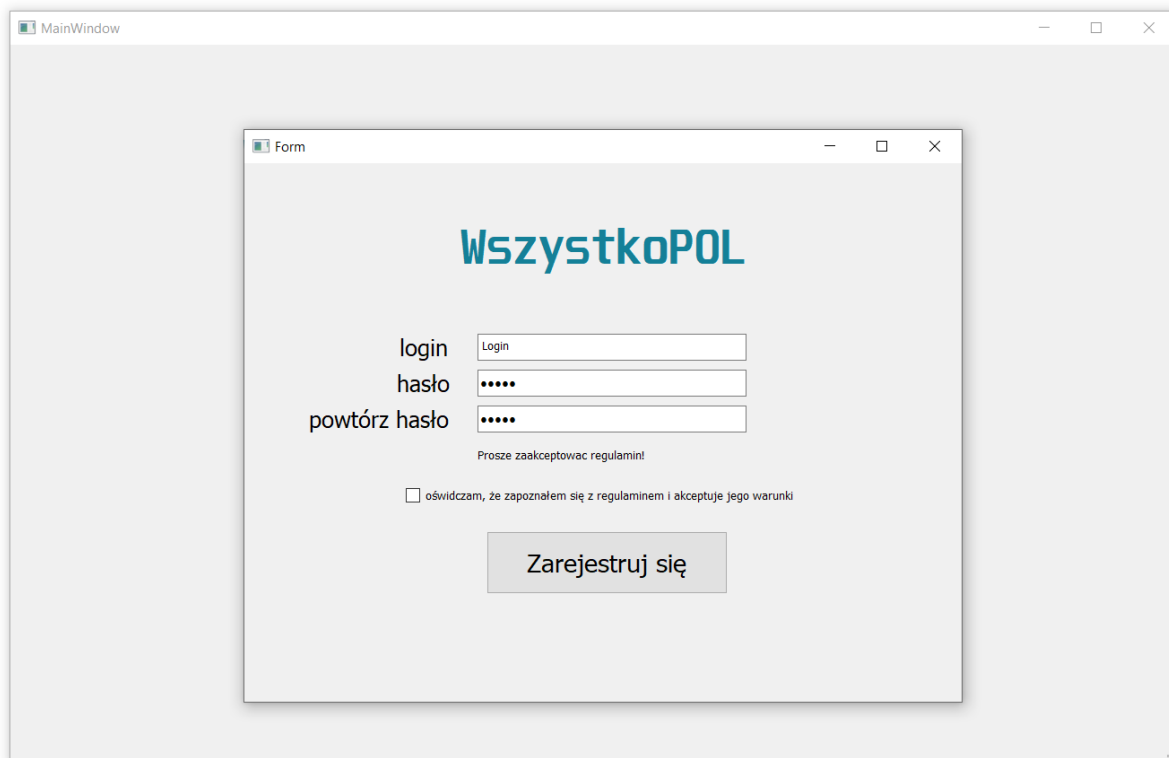
The screenshot shows the same 'Form' window as before, but with an error message 'Pola nie mogą być puste!' displayed below the input fields. The 'Zarejestruj się' button is still present at the bottom.

Komunikat nr 2 – gdy hasła wpisane przez użytkownika różnią się od siebie komunikat zabrzmiał tak:



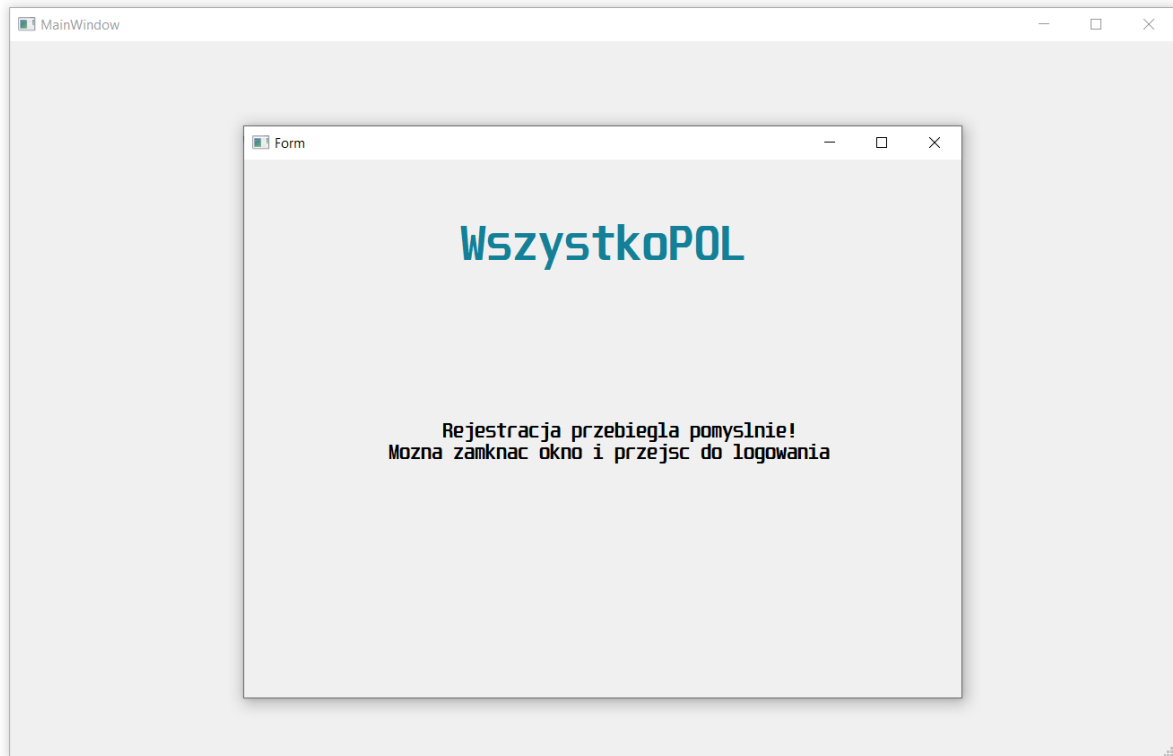
The screenshot shows a 'Form' window titled 'Form' with the 'WszytkoPOL' logo. It contains three input fields: 'login' (containing 'Login'), 'hasło' (containing '*****'), and 'powtórz hasło' (empty). Below the fields, the text 'Podane hasła są różne!' is displayed. A checkbox labeled 'oświadczam, że zapoznałem się z regulaminem i akceptuję jego warunki' is unchecked. A 'Zarejestruj się' button is at the bottom.

Komunikat nr 3 – przypomnienie o zaakceptowaniu regulaminu:



The screenshot shows the same 'Form' window. The 'login' field contains 'Login', the 'hasło' field contains '*****', and the 'powtórz hasło' field contains '*****'. The text 'Proszę zaakceptować regulamin!' is displayed. The checkbox labeled 'oświadczam, że zapoznałem się z regulaminem i akceptuję jego warunki' is unchecked. The 'Zarejestruj się' button is at the bottom.

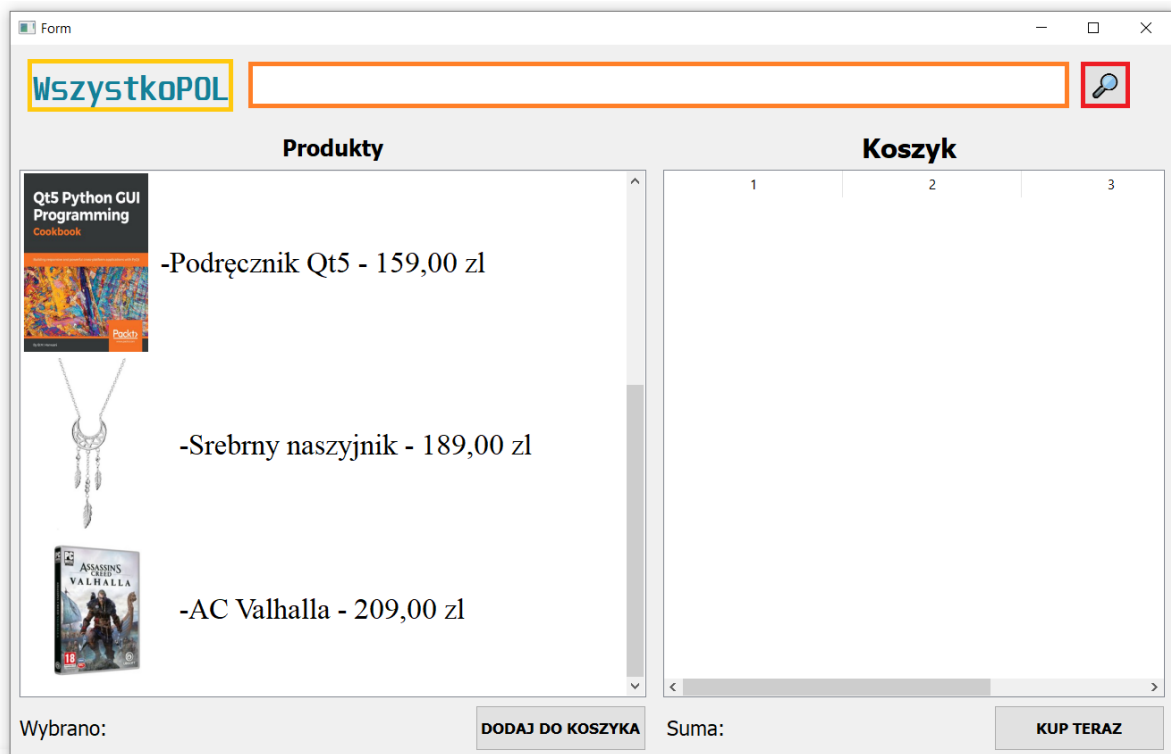
Po poprawnym wpisaniu wszystkich danych wyświetlony zostaje komunikat o pomyślnej rejestracji, a użytkownik może od razu zalogować się na nowo stworzone konto:



Po udanym zalogowaniu użytkownik przechodzi na stronę główną aplikacji.

c. Widok główny sklepu

U góry aplikacji wymieniając od lewej znajdują się: **logo sklepu**, **pasek wyszukiwania** oraz **przycisk do uruchomienia paska wyszukiwania**:



Poniżej panelu wyszukiwania, po lewej stronie okna, wyświetlana jest [lista produktów](#), a pod nią wraz z [polem wypisującym przedmiot](#) wybrany (poprzez kliknięcie lewym przyciskiem myszy) przez użytkownika, znajduje się przycisk "Dodaj do koszyka" przenoszący wybrany produkt do tabeli po prawej stronie okna:

Form

WszytkoPOL

Produkty

Qt5 Python GUI Programming Cookbook

-Podręcznik Qt5 - 159,00 zł

Srebrny naszyjnik - 189,00 zł

ASSASSIN'S CREED VALHALLA

-AC Valhalla - 209,00 zł

Wybrano:

DODAJ DO KOSZYKA

Koszyk

1 2 3

Suma:

KUP TERAZ

Tabela umiejscowiona po prawej stronie ekranu zawiera [produkty dodane do koszyka](#) przez zalogowanego użytkownika, natomiast poniżej tabeli jest [podsumowanie ceny zamówienia](#) oraz [przycisk "Kup teraz"](#) dzięki któremu wybrane przedmioty zostaną przypisane do konta użytkownika w bazie danych:

Form

WszytkoPOL

Produkty

Qt5 Python GUI Programming Cookbook

-Podręcznik Qt5 - 159,00 zł

Srebrny naszyjnik - 189,00 zł

ASSASSIN'S CREED VALHALLA

-AC Valhalla - 209,00 zł

Wybrano:

DODAJ DO KOSZYKA

Koszyk

1 2 3

Suma:

KUP TERAZ

d. Dodawanie produktów do koszyka

Aby dodać przedmiot do koszyka należy kliknąć na jego instancję na liście produktów, a następnie kliknąć na przycisk "Dodaj do koszyka". Produkt powinien od razu pojawić się wraz z zaktualizowaną sumą w tabeli "Koszyk":

Form

WszytkoPOL

Produkty

- Batman pluszak 28 cm - 20,00 zł
- Rapoo v700rgb - 250,00 zł
- Podręcznik Qt5 - 159,00 zł
- Srebrny naszyjnik - 189,00 zł

Wybrano: Podręcznik Qt5 159,00 zł

DODAJ DO KOSZYKA

Koszyk

1	2	3
	Podręcznik Qt5	159,00 zł

Suma: 159,00 zł

KUP TERAZ

e. Wyszukiwanie produktów

Aby wyszukać konkretny przedmiot należy wpisać jego nazwę bądź jedynie część nazwy w pasek wyszukiwania, a następnie nacisnąć przycisk z symbolem lupy. Wyszukane produkty znajdować się będą w tabeli produkty.

Form

WszytkoPOL

AC

Produkty

- AC Valhalla - 209,00 zł

Wybrano: Podręcznik Qt5 159,00 zł

DODAJ DO KOSZYKA

Koszyk

1	2	3
	Podręcznik Qt5	159,00 zł

Suma: 159,00 zł

KUP TERAZ

Wyszukany produkt możemy od razu dodać do koszyka, a końcowa suma zaktualizuje nam się automatycznie.

The screenshot shows a web application window titled 'Form'. At the top left is the logo 'WszytkoPOL'. To its right is a search bar containing the text 'AC' and a magnifying glass icon. Below the search bar, the interface is split into two main sections: 'Produkty' (Products) on the left and 'Koszyk' (Cart) on the right.

In the 'Produkty' section, a single product is displayed: 'AC Valhalla' with a price of '209,00 zł'. The product image shows the cover of the game 'Assassin's Creed Valhalla'.

In the 'Koszyk' section, there is a table with three columns. It contains two items:

1	2	3
	Podręcznik Qt5	159,00 zł
	AC Valhalla	209,00 zł

At the bottom of the window, there is a summary bar. On the left, it says 'Wybrano: AC Valhalla 209,00 zł'. In the center, there is a button labeled 'DODAJ DO KOSZYKA'. To the right of the button, it says 'Suma: 368,00 zł'. On the far right, there is a button labeled 'KUP TERAZ'.

f. Składanie zamówienia

Po kliknięciu "Kup teraz" przedmioty z koszyka zostaną przypisane do konta aktualnie zalogowanego użytkownika i usunięte graficznej reprezentacji koszyka.

The screenshot shows the same 'WszytkoPOL' application window. The search bar is now empty. The 'Produkty' section displays a list of four products, each with an image and a price:

- Batman pluszak 28 cm - 20,00 zł
- Rapoo v700rgb - 250,00 zł
- Podręcznik Qt5 - 159,00 zł
- Srebrny naszyjnik - 189,00 zł

The 'Koszyk' section is currently empty. At the bottom, the summary bar shows 'Wybrano: Rapoo v700rgb 250,00 zł', the 'DODAJ DO KOSZYKA' button, and 'Suma:'. The 'KUP TERAZ' button is still present.

3. Baza danych:

a. Użytkownicy

Dane użytkowników przechowywane są w tabeli użytkowników na którą składa się z kolumn "nazwa" oraz "hasło". Hasła dla bezpieczeństwa użytkowników są haszowane algorytmem md5.

nazwa	hasło
asd	7815696ecbf1c96e6894b779456d330e
Login	207023ccb44feb4d7dadca005ce29a64

b. Produkty

Przechowywane są w tabeli "produkty" o kolumnach "zdjecie", "nazwa" oraz "cena". Zdjęcia przechowywane są w tabeli w formacie BLOB i obsługują pliki do rozmiaru 64KB.

zdjecie	nazwa	cena
[BLOB - 29.3 KB]	Batman pluszak 28 cm	20
[BLOB - 64.0 KB]	Rapoo v700rgb	250
[BLOB - 40.7 KB]	Podręcznik Qt5	159
[BLOB - 20.9 KB]	Srebrny naszyjnik	189
[BLOB - 34.8 KB]	AC Valhalla	209

c. Zamówienia

Zamówienia obsługiwane są poprzez przypisanie do konta aktualnie zalogowanego użytkownika jego produktów z koszyka. Znana jest data dokonania zakupu (kolumna "data"), przez użytkownika ("nazwa"), lista produktów ("zakupy") oraz koszt jego zamówienia ("cena").

data	zakupy	nazwa	cena
2020-12-06 02:59	Podręcznik Qt5 - 159,00 AC Valhalla - 209,00	('Login',)	368,00

d. Login

Tabela działająca na zasadzie buforu- przyjmuje login użytkownika aktualnie korzystającego ze sklepu, a po jego wylogowaniu usuwa login z rekordów.

login
Login