Bazy danych

Temat:   
**Aukcje Internetowe.** Serwis internetowy umożliwiający sprzedaż i kupno przedmiotów wystawionych przez użytkowników. Zaimplementowana baza danych umożliwia przeprowadzenie aukcji internetowych tj. zarządzanie sprzedającymi, kupującymi oraz przedmiotami wystawionymi na aukcji. Serwis sporządza również podsumowania sprzedaży.

Tytuł projektu:  
Aukcjoner

Autorzy projektu:  
**Dawid Rzenno  
Borys Pacewicz**

Zakres obowiązków:

|  |  |
| --- | --- |
| Dawid Rzenno | Borys Pacewicz |
| * Back-end aplikacji   Projekt i wykonanie bazy danych  Skrypty JS, PHP i zapytania SQL  Wykonanie dokumentacji | * Front-end aplikacji   Projekt interfejsu graficznego  Skrypty HTML i CSS |

Założenia projektu:  
Stworzenie interfejsu graficznego komunikującego się z bazą danych.

* Technologie użyte przy produkcji projektu
  + Języki skryptowe  
    HTML, CSS, JS, PHP
  + Język zapytań  
    SQL
  + Baza danych   
    MySQL
  + Biblioteki  
    JQuery, js.cookie
* Zaimplementowana funkcjonalność
  + Zarządzanie użytkownikami
    - Opcja rejestracji konta
    - Opcja logowania do konta
  + Zarządzanie aukcjami
    - Opcja wystawienia nowej aukcji
    - Opcja kupienia przedmiotu (wygrania aukcji)
  + Raporty sprzedaży
* Ograniczenia
  + Ograniczenia użytkowników
    - Nazwa użytkownika  
      Maksymalna liczba znaków: 16  
      Może składać się jedynie z liter alfabetu łacińskiego, cyfr i podkreśleń  
      Musi zaczynać się literą
    - Hasło  
      Maksymalna liczba znaków: 32

Struktura bazy danych aukcjoner

* Tablica auctiondata:
  + Identyfikator – klucz główny, auto increment
  + title – tytuł aukcji
  + price – cena zakupu przedmiotu wystawionego na aukcji
  + seller – użytkownik który wystawił aukcję, jej właściciel
  + buyer – użytkownik który zakupił wystawiony przedmiot (wygrał aukcję)
  + auctionState – stan aukcji, pole jest albo puste (aukcja trwa) albo ma wartość ‘closed’ (aukcja została zakończona)
  + category – kategoria aukcji
* Tablica logindata:
  + Identyfikator – klucz główny, auto increment
  + login – nazwa użytkownika
  + password – hasło
* Tablica userdata:
  + Identyfikator – klucz główny, auto increment
  + login – nazwa użytkownika
  + saldo – saldo konta przypisanego do użytkownika
  + email – adres poczty elektronicznej przypisanej do użytkownika
  + name – imię i nazwisko przypisane do użytkownika
  + auctionsCount – liczba aukcji wystawionych przez użytkownika

Mapa serwisu w oparciu o opis funkcjonalności

* Zarządzanie użytkownikami
  + Opcja rejestracji i logowania do konta jest dostępna poprzez jednoznacznie opisany odnośnik znajdujący się w prawym górnym rogu głównej strony serwisu
  + Projekt zakłada, że podczas audytu Użytkownik własnoręcznie założy konto w serwisie aby przetestować jego możliwości
* Zarządzanie aukcjami
  + Opcja wystawienia nowej aukcji jest dostępna po zalogowaniu się do konta i jest reprezentowana jako jednoznacznie opisany odnośnik znajdujący się w prawym górnym rogu na głównej stronie serwisu
  + Opcja kupienia przedmiotu na stronie aukcji pojawia się pod opisem aukcji na stronie aukcji po uprzednim zalogowaniu się do konta. Po zakupie mechanizmy serwisu przenoszą użytkownika do strony aukcji. Owe szczegóły aukcji są dostępne również w postaci listy odnośników w panelu użytkownika
* Raporty sprzedaży
  + Są dostępne poprzez odnośnik opisany *„Zalogowano jako + <nazwa użytkownika>”*. Pojawia się po zalogowaniu w prawym górnym rogu strony głównej. Składają się na nie saldo portfela użytkownika zmieniające się po kupnie lub sprzedaży wystawionego przedmiotu. Początkowo saldo ma wartość 0. Dodatkowymi statystykami są ilość wystawionych aukcji w ciągu całej historii konta oraz lista wygranych, ustawionych oraz sprzedanych aukcji. Wygrane aukcje nie pojawiają się w wynikach wyszukiwania na stronie głównej.
* Szukanie określonych aukcji
  + Aukcji o określonych parametrach można szukać na 2 sposoby. Jeden z nich to użycie pola wyszukiwania znajdującego się w górnej części strony poprzez wpisanie szukanej w tytule aukcji frazy, a następnie naciśnięcie przycisku *„Szukaj”.* Drugą są predefiniowane kategorie aukcji znajdujące się poniżej pola wyszukiwania, ułożone w jednej linii