Politechnika Wrocławska

Wydział Elektroniki

Internetowy sklep sportowy oparty o relacyjną bazę danych

Prowadzący zajęcia: Dr inż. Robert Wójcik

Autorzy: Tomasz Bartos - 209248 Jakub Dymon - 200335 Wiktor Gerstenstein - 209138

Ocena:

Spis treści

1	$\mathbf{W}\mathbf{s}$	Wstęp		
	1.1	Cel pi	rojektu	
	1.2	Zakre	s projektu	
2	Ana	aliza w	ymagań 3	
	2.1	Opis o	działania i schemat logiczny systemu	
	2.2	Wyma	agania funkcjonalne	
		2.2.1	Diagram przypadków użycia	
		2.2.2	Scenariusze wybranych przypadków użycia 4	
	2.3	Wyma	agania niefunkcjonalne 4	
		2.3.1	Wykorzystywane technologie i narzędzia 4	
		2.3.2	Wymagania dotyczące rozmiaru bazy danych 6	
		2.3.3	Wymagania dotyczące bezpieczeństwa systemu 6	
	2.4	Przyje	ęte założenia projektowe 6	
3	Pro	jekt s	ystemu	
	•		kt bazy danych	
		3.1.1	Analiza rzeczywistości i uproszczony model konceptualny	
		3.1.2	Model logiczny i normalizacja 6	
		3.1.3	Model fizyczny i ograniczenia integralności danych 6	
		3.1.4	Inne elementy schematu – mechanizmy przetwarzania danych	
		3.1.5	Projekt mechanizmów bezpieczeństwa na poziomie bazy danych	
	3.2	·		
		3.2.1	kt aplikacji użytkownika 6 Architektura aplikacji i diagramy projektowe 6	
		3.2.2	Interfejs graficzny i struktura menu 6	
		3.2.3	Projekt wybranych funkcji systemu 6	
		3.2.4	Metoda podłączania do bazy danych – integracja z	
			bazą danych	
		3.2.5	Projekt zabezpieczeń na poziomie aplikacji 6	
4	Imp	olemen	ntacja systemu 6	
	4.1		zacja bazy danych	
		4.1.1	Tworzenie tabel i definiowanie ograniczeń 6	
		4.1.2	Implementacja mechanizmów przetwarzania danych 6	
		4.1.3	Implementacja uprawnień i innych zabezpieczeń 6	
	4.2	Realiz	zacja elementów aplikacji 6	
			Obelias monii	

		4.2.2 Walidacja i filtracja		
		4.2.3 Implementacja interfejsu dostępu do bazy danych		
		4.2.4 Implementacja wybranych funkcjonalności systemu		
		4.2.5 Implementacja mechanizmów bezpieczeństwa		
5	Tes	towanie systemu		
	5.1	Instalacja i konfigurowanie systemu		
	5.2	Testowanie opracowanych funkcji systemu		
		5.2.1 Testowanie funkcji 1		
		5.2.2 Testowanie funkcji 2		
	5.3	Testowanie mechanizmów bezpieczeństwa		
	5.4	Inne testy		
	5.5	Wnioski z testów		
6	Pod	dsumowanie		
7	Lite	eratura		
\mathbf{S}	pis	rysunków		
	1	Schemat logiczny systemu		

Spis tablic

1 Wstęp

1.1 Cel projektu

Celem projektu jest zaprojektowanie systemu bazodanowego dla internetowego sklepu sportowego oraz implementacja aplikacji webowej umożliwiającej dokonywanie wybranych transakcji zarówno od strony klienta jak i sprzedawcy.

1.2 Zakres projektu

System pozwala sprzedawcy na dodawanie towarów do sklepu, wystawianie ich do sprzedaży, kontrolę ilości towaru dostępnej na magazynie oraz generowanie prostych raportów na temat sprzedaży, natomiast kupujący ma możliwość wyszukiwania towaru, zakupu i listowania dokonanych zakupów oraz statusu zamówienia. Aplikacja jest dostępna w formie strony internetowej umieszczonej na serwerze i dostępnej po zalogowaniu. Istnieje możliwość założenia konta w dwóch wariantach:

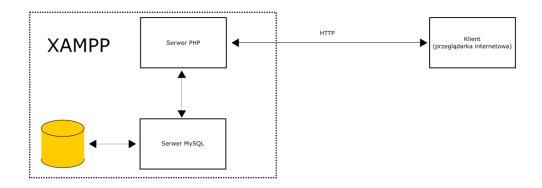
- Handlowca
- Klienta

Zależnie od rodzaju konta udostępniana jest określona wersja serwisu.

2 Analiza wymagań

2.1 Opis działania i schemat logiczny systemu

System jest zrealizowany w oparciu o relacyjną bazę danych MySQL oraz interfejs dostępowy utworzony w języku PHP. Operacje dostępowe oraz przetwarzanie danych odbywają się po stronie bazy danych, natomiast dla klienta udostępnione jest graficzne środowisko dostępowe umożliwiające wydawanie żądanych zapytań. Klient ma możliwość sprawdzenia wybranych zawartości tabel, modyfikacji danych oraz ich usuwawania. Wykonywanie poleceń w systemie bazodanowym nie wymaga od użytkownika znajomości języka SQL. Schemat logiczny systemu znajduje się na Rysunku 1



Rysunek 1: Schemat logiczny systemu

2.2 Wymagania funkcjonalne

- 2.2.1 Diagram przypadków użycia
- 2.2.2 Scenariusze wybranych przypadków użycia

2.3 Wymagania niefunkcjonalne

2.3.1 Wykorzystywane technologie i narzędzia

Technologie:

- PHP 7.0
- MySQL 5.7.10
- HTML 5
- CSS 3
- LaTeX (dokumentacja)

Narzędzia projektowania:

- MySQL 5.7.11
- MySQL Workbench 6.1

Narzędzia implementacji systemu:

- \bullet GitHub Desktop 3.0.15
- NetBeans IDE 8.1
- XAMPP 5.6.19

- 2.3.2 Wymagania dotyczące rozmiaru bazy danych
- 2.3.3 Wymagania dotyczące bezpieczeństwa systemu
- 2.4 Przyjęte założenia projektowe

3 Projekt systemu

- 3.1 Projekt bazy danych
- 3.1.1 Analiza rzeczywistości i uproszczony model konceptualny
- 3.1.2 Model logiczny i normalizacja
- 3.1.3 Model fizyczny i ograniczenia integralności danych
- 3.1.4 Inne elementy schematu mechanizmy przetwarzania danych
- 3.1.5 Projekt mechanizmów bezpieczeństwa na poziomie bazy danych
- 3.2 Projekt aplikacji użytkownika
- 3.2.1 Architektura aplikacji i diagramy projektowe
- 3.2.2 Interfejs graficzny i struktura menu
- 3.2.3 Projekt wybranych funkcji systemu
- 3.2.4 Metoda podłączania do bazy danych integracja z bazą danych
- 3.2.5 Projekt zabezpieczeń na poziomie aplikacji

4 Implementacja systemu

- 4.1 Realizacja bazy danych
- 4.1.1 Tworzenie tabel i definiowanie ograniczeń
- 4.1.2 Implementacja mechanizmów przetwarzania danych
- 4.1.3 Implementacja uprawnień i innych zabezpieczeń
- 4.2 Realizacja elementów aplikacji
- 4.2.1 Obsługa menu
- 4.2.2 Walidacja i filtracja
- 4.2.3 Implementacja interfejsu dostępu do bazy danych
- 4.2.4 Implementacja wybranych funkcjonalności systemu
- 4.2.5 Implementacja mechanizmów bezpieczeństwa

5 Testowanie systemu

- $[2] \ http://www.kurshtml.edu.pl/$
- [3] http://php.net/
- $[4] \ \ http://www.w3schools.com/html/default.asp$
- $[5] \ \ http://www.w3schools.com/sql/default.asp$