



EduAkademia.pl

prace naukowe na zlecenie

Konspekt-pracy-licencjackiej-48

Konspekt pracy dyplomowej magisterskiej

proponowany temat:

Modelowanie procesów dynamicznych zachodzących w systemach handlu elektronicznego

Opiekun:

dr inż. Olek Olacki

Spis treści

1.	Proponowany tytuł pracy	3
2.	Charakterystyka kontekstu pracy	3
3.	Motywacja	3
4.	Związek z dotychczasowym doświadczeniem zawodowym	3
5.	Cel pracy	4
6.	Zakres pracy	4
7.	Aparat teoretyczny, metodologie, standardy	4
8.	Proponowane środki implementacyjne i narzędziowe	5
9.	Plan pracy	5
10.	Harmonogram	5
11.	Potencjalne zastosowania wyników pracy	8
12.	Omówienie nowatorskiego lub wynalazczego charakteru pracy	8
13.	Analiza ryzyka związanego z pracą	8
14.	Podział części pomiędzy wykonawców	9

1.

Proponowany tytuł pracy

Modelowanie procesów dynamicznych zachodzących w systemach handlu elektronicznego

2.Charakterystyka kontekstu pracy

Systemy klasy e-commerce są w ostatnich latach silnie rozwijane, a ich znaczenie na rynku ciągle rośnie. Ze względu na dynamiczny rozwój Internetu i systemów handlu elektronicznego, metody budowy i modelowania takich systemów znajdują się w zainteresowaniu inżynierów projektujących systemy przetwarzania informacji. Modelowanie procesów zachodzących w systemach handlu elektronicznego staje się coraz istotniejsze i coraz bardziej złożone. Wynika to z faktu ciągłego rozwoju tych systemów oraz silnie zwiększającego się stopnia ich złożoności.

Praca będzie dotyczyć modelowania procesów dynamicznych, które zachodzą w systemach handlu elektronicznego.

Temat uwzględni dokładną charakterystykę tych procesów oraz narzędzi do modelowania i projektowania systemów klasy e-commerce.

3.Motywacja

Autor zdecydował się na podjęcie tego tematu z powodu coraz szybciej i dynamiczniej rozwijającego się rynku handlu elektronicznego. Ciągły postęp w tej dziedzinie wymusza stosowanie coraz bardziej wydajnych, złożonych i zapewniających bezpieczeństwo na wysokim poziomie, narzędzi projektowych.

Poznanie tych systemów, metod modelowania i projektowania, wymaga poświęcenia czasu i energii. Jednak zdaniem autora może się to stać źródłem satysfakcji na drodze ciągłego kształcenia.

4.Związek z dotychczasowym doświadczeniem zawodowym

W trakcie dotychczasowego doświadczenia zawodowego, autor nie miał możliwości bezpośrednio brać udziału przy realizacji projektów dla handlu elektronicznego. Magistrant brał udział w testowaniu i wdrażaniu innych aplikacji internetowych.

Obecna znajomość tematu tworzenia systemów e-commerce, ogranicza się do zagadnień ściśle teoretycznych. Jednak praktyczna znajomość technik programowania w takich językach jak: C, C++, Visual Basic, Html, daje podstawy do opanowania innych narzędzi programistycznych np. Java, w stosunkowo szybkim czasie.

5.Cel pracy

Celem pracy jest zbadanie metod modelowania procesów w systemach handlu elektronicznego. Autor zamierza dokonać przeglądu dostępnych metodologii i narzędzi wspomagających tego typu modelowanie oraz przeanalizować je pod kątem efektywności i przydatności. W toku badań autor zamierza dokonać ich oceny oraz opracować własny aparat modelowania tych procesów.

6.Zakres pracy

W pracy zostanie dokonany przegląd dostępnych metod modelowania procesów zachodzących w systemach przetwarzania informacji ze szczególnym uwzględnieniem systemów handlu elektronicznego oraz specyfiki tych systemów. Autor zamierza opisać te metody oraz dokonać ich analizy porównawczej. W ramach pracy zostanie przeprowadzony również przegląd dostępnego na rynku oprogramowania wspomagającego prace analityczne i syntetyczne systemów klasy e-commerce.

Na podstawie przeprowadzonych badań autor zamierza opracować własne podejście do modelowania procesów zachodzących w systemach handlu elektronicznego. Nowe podejście zostanie zastosowane do budowy prototypu systemu handlu elektronicznego „Handelek”.

Integralną częścią pracy będzie system wspomagający prace projektowe. System ten będzie stanowił implementację proponowanej metodyki. Autor zamierza zrealizować go w technologii klient-serwer.

7.Aparat teoretyczny, metodologie, standardy

Praca wykorzystywać będzie metodę programowania zorientowanego obiektowo przy wykorzystaniu języka Java lub C# oraz standardy prezentowania i zbierania danych oparte na technologii sieci Internet np. JSP, JDBC, ASP.NET oraz standardy systemów rozproszonych (CORBA). Dokumentacja procesów projektowych zostanie wykonana w metodologii obiektowej z wykorzystaniem notacji UML.

8.Proponowane środki implementacyjne i narzędziowe

Narzędzie administracyjne WebSphere Application Server firmy IBM

Środowisko programistyczne VisualAge for Java for Windows v. 3.5 firmy IBM
Server bazy danych DB2 firmy IBM
Server HTTP firmy IBM lub firmy Microsoft. Pakiet Microsoft Office 2000 firmy Microsoft

9. Plan pracy

Lp.

Temat

Orientacyjna objętość w stronach

1

Rozwój gospodarki elektronicznej w ostatnich latach – tendencje, kierunki rozwoju

6-7

2

Przegląd dostępnych narzędzi do tworzenia aplikacji e-commerce

5-6

3.

Opis wybranego narzędzia

8-9

4.

Analiza porównawcza badanych metod projektowych

10-11

5.

Opis własnych rozwiązań

10-15

6.

Opis implementacji systemu

8-10

7.

Wnioski

3-4

8.

Podsumowanie pracy

4-5

10. Harmonogram

Lp.

Zadanie

Termin realizacji

Produkt

1.

Instalacja oprogramowania

01.11.2001 - 31.01.2002

Zainstalowane oprogramowanie

2.

Zebranie literatury, przegląd dostępnych metodologii

01.11.2002-15.01.2002

Lista literatury wraz z charakterystyką

3.

Przeprowadzenie analizy porównawczej

15.03.2002-30.03.2002

Dokument analizy

4.

Opracowanie nowej metody

30.03.2002-30.04.2002

Założenia do metody

5.

Tworzenie dokumentacji projektowej

15.04.2002 – 30.04.2002

Dokumentacja projektowa A

Dokumentacja projektowa B

6.

Implementacja

1.05.2002 – 21.05.2002

Prototyp 7.5.2002

Akceptacja 8.5.2002

Software 19.5.2002

Plan testów 21.5.2002

7.

Testowanie

21.05.2002 – 30.05.2002

Dokumentacja z testów

Zatwierdzenie testów akceptacyjnych

8.

Opracowanie końcowej dokumentacji

1.06.2002-10.06.2002

Dokumentacja końcowa

9.

Opracowanie rozdziału na temat analizy dostępnych metodologii

01.03.2002 – 15.03.2002

Rozdział

10.

Opracowanie rozdziału n temat analizy porównawczej

21.03.2002 – 30.03.2002

Rozdział

11.

Opracowanie rozdziału na temat własnej metody

20.04.2002 – 10.05.2002

Rozdział

12.

Opracowanie całości pracy

15.05.2002 – 15.06.2002

Całość pracy

13.

Recenzja

16.06.2002-22.6.2002

Uwagi po recenzji

14.

Poprawki

22.6.2002-30.6.2002

Praca po poprawkach

15.

Akceptacja pracy

30.6.2002-5.7.2002

Zaświadczenie o odbiorze pracy

11. Potencjalne zastosowania wyników pracy

Wykorzystane narzędzia informatyczne, usługi, metody prezentacji i wymiany danych mogą usprawnić elektroniczną komunikację między klientem/użytkownikiem a sprzedawcą/producentem.

Wyniki pracy mogą być wykorzystane przy projektowaniu podobnych aplikacji e-commerce opartych na wykorzystanych przez autora narzędziach. Zastosowane w pracy środowisko programistyczne, serwer HTTP, oraz serwer bazy danych, dają możliwość szerokiego zastosowania tematu pracy, w zasadzie niezależnie od platformy sprzętowej.

Efekty pracy mogą też przyczynić się do rozwoju portalu internetowego uruchomionego na uczelni - Politechnika Warszawska.

12. Omówienie nowatorskiego lub wynalazczego charakteru pracy

Praca sama w sobie nie ma na celu stworzenia nowej jakości w dziedzinie informatyki. Temat opiera się na nowych standardach i nowoczesnych narzędziach programistycznych. Do autora pracy będzie należało stworzenie indywidualnego projektu z pewnymi elementami nowatorskimi.

13. Analiza ryzyka związanego z pracą

Wyraźną trudnością przy realizacji celu pracy jest brak ogólnie dostępnej literatury na temat wykorzystywanych narzędzi. Najbardziej zasobnym źródłem informacji są strony internetowe producenta oprogramowania.

Kolejną niedogodnością jest dostępność oprogramowania narzędziowego. Zaplanowane do użycia w pracy oprogramowanie, stanowi pakiet komercyjny stosunkowo kosztowny. Istnieje jednak, udostępniona przez producenta firmę IBM, możliwość korzystania nieodpłatnie z czasowo ograniczonej wersji pakietu narzędziowego.

Na obecnym etapie pracy, autor posiada teoretyczną wiedzę o zagadnieniu, którym chce się zająć.

14. Podział części pomiędzy wykonawców

Nie dotyczy

Data

Autor

Zakres

Zatwierdził

Wersja

15.10.2001

OO

Pierwszy dokument

PA1

20.10.2001

OO

Zmiany w harmonogramie; dodanie opisu narzędzi

PA2

25.10.2001

OO

Dodanie analizy ryzyka; Wykreślenie punktu 15.2

WD

PA