

ТЕМА: „Анализ и проектиране на система за плащания с кредитни карти (Payment Gateway)“

Дипломант: Ивайло Емилов Ламбев

Научен ръководител: доц. д-р Боян Бончев

Дата на защита: 18.10.2006

Анотация

Дипломната работа се фокусира върху анализа и проектирането на система за разплащане с кредитни карти, работеща по протоколи ISO8583 и CAR/CDS. Разработени са модули с демонстративна цел, които показват част от функционалността на проектираната система.

В разработката е направено въведение в картовите системи за разплащане. В него се разглеждат основните участници и операции в една система за картови разплащания.

В изложението на работата са разгледани двете най-известни системи в България – Борика и “ePay.bg”, които са сравнени с настоящата система.

В анализационната част на разработката е разгледано подробно какво представлява проектираната картова система, дефинирани са нейните архитектурни и функционални изисквания. Анализ и дефиниране на изискванията са направени и за програмен модул – виртуален ПОС терминал.

В частта за проектиране е дефиниран формата на ISO8583 и CAR съобщенията, поддържани от картовата система. Детайлно е проектирана работата на системата при обработка на основните типове транзакции.

В дипломната работа са описани архитектурата и функционалността на разработените модули с демонстративна цел. Подробно са разгледани технологиите, използвани за тяхната разработка.

В заключителната част е направен кратък анализ на предимствата и недостатъците на проектираната картова система. Разгледани са възможности за нейното подобрене и бъдещо развитие.

Съдържание

- Глава 1. Увод 4 стр.
 - 1.1. Описание на разработката. Практическа полза от реализацията
 - 1.2. Структура на дипломната работа
- Глава 2. Въведение в картовите системи за разплащане 8 стр.
 - 2.1. Дефиниции и термини
 - 2.2. Основни участници
 - 2.3. Основни транзакции и процеси
- Глава 3. Съществуващи картови системи за разплащане 3 стр.
 - 3.1. Борика
 - 3.2. “ePay.bg”
- Глава 4. Анализ и дефиниране на изискванията към картова система “Payment Gateway” 5 стр.
 - 4.1. Архитектурни изисквания
 - 4.2. Функционални изисквания
- Глава 5. Проектиране на картова система “Payment Gateway” 22 стр.
 - 5.1. Обмяна на съобщения (Message Flow)
 - 5.2. Формат на съобщенията
 - 5.3. Обработка на транзакциите
- Глава 6. Анализ и дефиниране на изискванията към програмен модул – виртуален ПОС терминал 3 стр.
 - 6.1. Архитектурни изисквания
 - 6.2. Функционални изисквания
- Глава 7. Разработване на модули с демонстративна цел 8 стр.
 - 7.1. Използвани технологии и библиотеки
 - 7.2. Описание на разработените модули
- Глава 8. Заключение 1 стр.
- Приложение I. Използвана литература 1 стр.
- Приложение II. Речник на използваните термини 3 стр.