МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**

**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, МЕХАНИКИ И ОПТИКИ»**

АННОТАЦИЯ НА КУРСОВУЮ РАБОТУ

Студент Кислюк Игорь Витальевич

Факультет Инфокоммуникационных технологий

Кафедра Программных систем

Группа К4120

Направление (специальность) 11.04.02 Программное обеспечение в инфокоммуникациях

Руководитель Иванов С.Е., доцент, к.ф.-м.н.

Дисциплина Разработка и внедрение распределенных систем

Наименование темы Разработка проекта по управлению системой инкассации

ХАРАКТЕРИСТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)

1. Цель и задачи работы Предложены Сформулированы при участии студента

студентом Определены руководителем

Цель работы: разработка проекта по управлению системой инкассации.

Система должна уметь позволять пользователю создавать заявку на инкассацию, сохранять данные о состоянии заявки, предоставлять возможность оставлять отзыв любому участнику системы, сохранять данные обо всех операциях в системе.

2. Характер работы

3. Содержание работы

1. Определение целей проекта и предметной области проекта

2. Обзор информационных систем для реализации проекта

3. Определение функциональных и нефункциональных требований

4. Формирование образа проекта в целом

5. Выполнение анализа бизнес-процессов. Определение сущностей и необходимых атрибутов.

6. Определение отношений между сущностями, представление их графически.

7. Определение атрибутов, которые будут являться уникальными идентификаторами для каждой сущности.

8. Определение основной функциональности системы и формирование ключевых функций системы

9. Разработка модели информационной системы в виде диаграммы потоков данных

10. Определение структуры информационных потоков

11. Разработка функциональной архитектуры системы

12. Выбор архитектуры для проекта распределенной системы

13. Разработка логической модели данных информационной системы.

14. Выполнение нормализации логической модели данных

15. Построение физической модели данных системы. Определение типов данных для атрибутов. Создание реляционной модели.

16. Составление основных пунктов технического задания на проект

4. Выводы

В процессе выполнения курсовой работы по проектированию архитектуры приложения и распределенной системы было получено приложение, которое решает поставленную перед ним задачу, предоставляет достаточный набор функциональных и нефункциональных требований. У разработанного приложения хорошая перспектива внедрения в промышленные масштабы для существующих служб инкассации. Ключевым достоинством будет наличие открытости решения, которое позволит составить достаточную конкуренцию закрытым решениям.

Студент

(подпись)

Руководитель

(подпись)

« » 2018 г.