Технически университет - Варна

a.

Факултет - ФИТА

Специалност - СИТ

ООП 2 част - проект

Тема на проекта - VII. Куриерска фирма

Адам Аяш 3а група Ф.Н - 21621553

Павел Бойчев 3а група Ф.Н - 21621538

b.

Условие на заданието:

Да се разработи информационна система, предоставяща услуга за изпращане и получаване на пратки по куриер. Програмата съхранява и обработва данни за създадени пратки, обработени от куриер и доставени до адрес.

Системата поддържа три вида потребители администратор, куриери и клиенти (с различни роли за достъп до функционалностите в системата.

Операции за работа с потребители:

* създаване на куриерска фирма(и) от администратор(име, офиси в градове и др.);
* създаване на куриер към фирма от администратор;
* регистриране на клиенти на куриерската фирма от куриер.

Системата поддържа операции за работа със изпращане и получаване на пратки:

* регистриране на пратка в офис на фирмата. Различните категории пратки (плик, колет, голям пакет, товар) имат различни цени;
* Транзит на пратката до местоназначението(извършва се автоматично от системата на базата на времезаделяща техника!);
* статус на получаването – получено, неполучена, отказана;

Системата поддържа Справки по произволен период за:

* пратки и тяхното състояние;
* възможност за проследяване на статуса на дадена пратка;
* статистика на куриерската фирма;
* работа на куриерите;
* статистика за клиентите на куриерските фирми.

Системата поддържа Известия за:

* неполучени пратки;
* отказани пратки;

c.

Анализ на проблема:

I. Функционални изисквания. (извличат се от условието и се допълват след анализ на предметната област)

II. Проучване и избор на технологии за реализацията съвместими с Java и JavaFX

III. Структура на проекта. (Анализира се и се избира архетектурен модел)

IV. Дефиниция на модулите на системата.

d.

Проектиране на системата:

I. Проектиране на отделните модули (примерни: база данни, GUI, бизнес логика);

II. UML – Use Case, Class Diagram, Sequence diagram и други;

III. Концептуален модел на базата от данни (ER диаграма (модел на Чен))

e.

Реализация на системата:

I. Реализация на базата от данни (PostGres, Oracle, MS SQL, My SQL) – Релационна схема описание на таблиците

II. Реализация на слоя за работа с базата данни (DAO, JPA (Hibernate))

III. Реализация на бизнеслогика и графичен интерфейс – Java, JavaFX

IV. Реализация на модул за регистриране на събития в системата – log4J

f.

Тестови резултати:

I. JUnit tests

II. Функционални тестове

III. Интеграционни тестове