Картина, която съдържа текст, графична колекция

Описанието е генерирано автоматичноТЕХНИЧЕСКИ УНИВЕРСИТЕТ – ВАРНА

Факултет по изчислителна техника и автоматизация

Катедра „Софтуерни и интернет технологии“

СЕМЕСТРИАЛНА ДОМАШНА РАБОТА

по дисциплината „ООП Част 2”

на тема: „Куриерска фирма ”

Вариант VII

|  |  |
| --- | --- |
| **Изготвил:**  Адам Аяш | **Изготвил:**  Павел Бойчев |
| **Специалност**: СИТ | **Специалност**: СИТ |
| **Група: 3** | **Група: 3** |
| **Факултетен номер:** 21621553 | **Факултетен номер:** 21621553 |

с

Съдържание

[I. Задание на проекта 3](#_Toc92036718)

[II. Анализ на проблема 4](#_Toc92036719)

[1.Функционални изисквания 5](#_Toc92036720)

[2. Проучване и избор на технологии за реализация съвместими с Java и JavaFX 6](#_Toc92036721)

[3. Структура на проекта 7](#_Toc92036722)

[4. Дефиниция на модулите на системата 8](#_Toc92036723)

[III. Проектиране на системата 51](#_Toc92036729)

[1. Прокетиране на отделните модули 51](#_Toc92036730)

[2. Добавяне на една нова конфигурация 51](#_Toc92036731)

[3. Добавяне на списък от конфигурации 51](#_Toc92036732)

[4. Извеждане на всички конфигурации на екрана 51](#_Toc92036733)

[5. Извеждане на конфигурациите с най-голяма тактова честота 52](#_Toc92036734)

[6. Извеждане на конфигурациите от дадена марка 52](#_Toc92036735)

[7. Корекция на данни за конфигурация 52](#_Toc92036736)

[8. Продажба на конфигурация 52](#_Toc92036737)

[9. Одит на конфигурациите в подменю 53](#_Toc92036738)

[10. Извеждане на всички конфигурации, които са в продажба сортирани по сериен номер 53](#_Toc92036739)

[11. Извеждане на всички конфигурации с даден модел процесор и RAM памет сортирани по цена от най-скъпия към най-евтиния 53](#_Toc92036740)

[12. Извеждане на продадените конфигурации, сортирани по модел на процесора 54](#_Toc92036741)

[13. Запазване във файл 54](#_Toc92036742)

[IV. Примерно действие на програмата 55](#_Toc92036743)

[1. Меню с избор на функциите в програмата 55](#_Toc92036744)

[2. Добавяне на нови компютри 56](#_Toc92036745)

[3. Извеждане на всички конфигурации на екрана 57](#_Toc92036746)

[4. Корекция на данни за конфигурация 58](#_Toc92036747)

[5. Продажба на компютърна конфигурация 59](#_Toc92036748)

[6. Одит на конфигурациите в подменю 61](#_Toc92036749)

[7. Запазване във файл 64](#_Toc92036750)

[8. Условие H (по желание) 65](#_Toc92036751)

Съдържание

I. Задание на проекта:

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 време заделяща 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;

II. Анализ на проблема:

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

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

3. Структура на проекта. (Анализира се и се избира архитектурен модел)

4. Дефиниция на модулите на системата.

III. Проектиране на системата:

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

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

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

IV. Реализация на системата:

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

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

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

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

V. Тестови резултати:

1. JUnit tests

2. Функционални тестове

3. Интеграционни тестове