ИЗИСКВАНИЯ ЗА ПРОЕКТ

Разработване на клиент сървър приложение с мобилен клиент реализиране като Android App, сървъра трябва да реализира RESTful API архитектура.

- https://restfulapi.net/
- https://developer.android.com/training/volley

1. Документация - Проекта трябва да е добре документиран

- а. Заглавна страница съдържаща името на Университета, Факултета, Катедрата, Специалността, Темата на проекта, Имената на студентите от екипа, факултетни номера.
- b. Пълното задание (условие) на проекта.
- с. Анализ на проблема:
 - і. Функционални изисквания.
 - іі. Структура на проекта.
 - ііі. Дефиниция на модулите на системата.
- d. Проектиране на системата:
 - i. Проектиране на отделните модули (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))
- е. Реализация на системата:
 - i. Реализация на базата от данни (PostGres, Oracle, MS SQL, My SQL и други) Релационна схема описание на таблиците
 - ii. Реализация на слоя за работа с базата данни (DAO, JPA (Hibernate))
 - iii. Реализация на бизнеслогика и графичен интерфейс Android, Java технология за web сървър комуникация (Servlet, Spring и други)
 - iv. Реализация на модул за регистриране на събития в системата log4J
- f. Тестови резултати:
 - i. JUnit tests
 - іі. Функционални тестове
 - ііі. Интеграционни тестове

2. Защита на проекта

а. Седмицата преди редовния изпит. Всеки трябва да изпрати информация кога ще има възможност да защити в този период.

3. Критерии за оценяване

- а. Максималната оценка за проект, който изпълнява изискванията е 100 т. Всеки модул (База от данни, Даннов слой, Бизнес логика, Презентационен слой) носи по 25т, необходимия минимум за всеки модул е 12т.
- b. Проектите трябва да са функционални и да изпълняват дефинираните изисквания;
- с. Прилагане на принципите на ООП, ясен и качествено написан код;
- d. Пълна документация;
- е. Познаване на програмата и възможността за отговаряне на въпроси по нея.

I. Куриерска фирма

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;