

Приложение за обслужване на транспортна компания

Задача

Да се реализира приложение за обслужване на транспортна компания.

Решението на задачата включва осигуряване на възможността транспортни компании да управляват по-лесно дейностите си. Всяка транспортна компания разполага с МПС и наема на работа служители. Основната дейност на компанията е да превозва товари и хора до различни крайни точки. Всеки превоз се характеризира с начална, крайна точка, дата на тръгване и дата на пристигане. Освен това трябва да е ясно какво точно ще се превозва. Ако това е стока, трябва да се знае общото тегло на товара. В транспортната компания се регистрират превозите и цената за извършване на всеки превоз. Превозните средства, които са собственост на фирмата са от различен тип: автобуси, камиони, цистерни и т.н. Шофьорите на превозните средства имат различна квалификация. Например правоспособност за превоз на специални товари, включително леснозапалими, превоз на повече от 12 человека и т.н.

Функционални изисквания на приложението

Приложението трябва да включва минимум следните функционалности:

1. Въвеждане, редактиране и изтриване на транспортна компания, която извършва транспортни услуги и в която са наети служители
2. Въвеждане, редактиране и изтриване на клиентите на транспортната компания
3. Въвеждане, редактиране и изтриване на превозните средства, които са собственост на компанията
4. Въвеждане, редактиране и изтриване на служителите на компанията.
5. Възможност за записване на данни за превозите (дестинация, товар, цена и др.)
6. Начин за записване на това, дали клиентът си е платил задълженията.
7. Сортиране и филтриране на данните по различни критерии:
 - a. За компаниите по име и приходи.
 - b. За служителите по квалификация и заплата.
 - c. За превозите по дестинация.
8. Записване на данните за превозите във файл и възможност за извлечането и показването на тези данни.
9. Показване на справки за общ брой извършени превози, обща сума на извършените превози, списък с шофьорите и колко превоза е осъществил всеки от тях, приходите на компанията за определен период от време, колко точно е приходът от всеки от шофьорите и т.н.

Необходимо е реализацията на проекта да включва валидация на данните, които се въвеждат и обработват и Unit тестове (80 % покритие).

Технологични изисквания

Приложението трябва да бъде разработено на Java с БД. Документацията на приложението трябва се състои от описание на функционалностите му.

Оценяване

Оценяването на участниците в проекта включва следните компоненти:

1. Степен на изпълнение на задачите, поставени в заданието
2. Качество на изпълнение на реализираните функционалности
3. Индивидуален принос на всеки от участниците, ако в разработването на проекта е участвал повече от един студент.

61-70% - Среден 3

71-80% - Добър 4

81-90% - Мн. Добър 5

91-100% - Отличен 6

Преподавател

гл. ас. д-р Христина Костадинова, hkostadinova@gmail.com, hkostadinova@nbu.bg