

СИТВ408 Програмиране на Java

Пролетен семестър 2019/2020

Домашна работа №2 / седмица 3

Класове и обекти в Java

Качвайте решенията на задачите в задание: Домашна работа №2. Името на файла, който ще качите трябва да е на латиница и да изглежда по следния начин:

Име_Фамилия_Факултетен №_HW2

Задача 1. Създайте клас Музикална Компания, която се определя от име, има Директор (директорът има име и възраст) и предлага на клиентите си да използват срещу заплащане звукозаписно студио. Клиентите могат да наемат студиото за определен брой часове на ден. Трябва да се има предвиди, че студиото има капацитет за работа на ден, т.е. не може да се наема ако е превишен максималният брой на часовете, които са определени за работни. Съществува договорка между директорите на музикални компании цената за наемане на звукозаписно студио за 1 час да не е по-малка от определена минимална цена, която е една и съща за всички звукозаписни компании.

Трябва да се създадат необходимите условия (класове, член-данни и методи), които да осигурят работата на Музикалната компания:

1. Възможност за наемане на звукозаписното студио от клиенти, които си плащат за използването му.
2. Възможност за промяна на цената на час за наемане на студиото.
3. Възможност за проверяване на оборота за деня (колко са приходите от наем на студиото)
4. Възможност за проверяване на оборота за деня в евро и долари.
5. Възможност за сравняване на две Музикални компании по цената, която клиентите трябва да плащат за 1 час наем на звукозаписното студио.
6. Възможност за намаляване с % на цената за наем за 1 час на звукозаписното студио, но не трябва да се получава цена, която е по-малка от минималната цена.
7. Възможност за сравнение на две музикални компании на база на възрастта на директорите.