

# **Human Resources**

Румен Събев Чолаков, Факултетен № 61921

## Съдържание

1. Въведение	2
2. Описание на приложените алгоритми	2
3. Описание на програмния код	2
4. Използвани технологии	3

### 1. Въведение

Проектът се състои от два класа Employee и Company и от една main функция и още няколко функции, които служат за изграждане на менюто

- 2. Описание на приложените алгоритми
- 3. Описание на програмния код

#### 3.1 **Employee**

Този клас съдържа цялата информация за един отделен служител на фирмата. Той има конструктор с параметри и конструктор по подразбиране, методи за задаване на стоийности на член променливите, а също и методи за получаване на тези стойности. Освен тези методи има и метод print(), който слуши за извеждане на информацията за служител на екана.

## 3.2 Company

Този клас съдържа информацията за компанията и контейнер ( vector ) с указатели към обекти на класа Employee, Той има конструктор с параметри и конструктор по подразбиране, деструктор, два метода за търсене, един метод **print()**, който извежда информацията за фирмата и шест метода, които се използват при работата на менюто, което се показва при стартиране на програмата.

searchEmployee(string emp) – връща позицията на указателя към даден обект Employee във вектора или -1, ако няма такъв служител, като параметър приема ЕГН на търсения служител.

searchProject(string pro, int i) – връща истина ако даден служител работи по избрания проект, като параметри приема името на проекта и позиция на указател към обект Employee

AddInformation() – позволява добавянето на информация за фирмата

AddPersonal() – създава обект Employee с информация въведена от потребителя и добавя указател към него във вектора

RemovePersonal() – позволява премахването на слушители като за да намери служителят, който ще бъде премахнат използва searchEmployee(string emp). Унищожава обекта Employee, който е съществувал за служителя и после премахва указателя към него от вектора

ShowEmployee() – извежда информация за служител избран от потребителя с помощта на Employee::print(), като намира съответния служител с помощта на searchEmployee(string emp)

ChangeEmployeeInfo() – позволява смяната на информацията на служител като за целта използва set методите на класа Employee

WorkingOnProject() — извежда информацията за служителите работещи по даден проект, за да ги открие ползва searchProject(string pro, int i) като за параметри подава името на проекта и последователно всеки един от служителите

#### 3.3 Меню

ShowMenu() – показва менюто

GetAChar(char\* promptString) – взима командата на потребителя и я превръша в главна буква

Legal(char c) – проверява дали командата е валидна GetCommand() – ползва предходните две функцииза да приеме команда, която да бъде използвана. Ако потребителят въведе серия от символи, която би довела до грешка тази функция ще прекрати програмата.

Main() – създава обект на класа Company, вика фунцциите ShowMenu() и GetCommand(), а след това в зависимост от командата вика съответния метод на Company

#### 4. Използвани технологии

**IDE: Code Blocks** 

Език за програмиране: С++