Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования

«Белорусский государственный университет

информатики и радиоэлектроники»

Кафедра инженерной психологии и эргономики

Современные языки программирования

Отчет по лабораторной работе №3

«Использование языка программирования Swift: структуры и классы, методы»

Выполнил: Сташук Б.С.

Студент группы 310901

Преподаватель: Усенко Ф.В.

Минск 2024

Цель: Выполнить разработку приложения с использованием языка программирования Swift: структуры и классы, методы.

Задание 25. Экземпляр класса при инициализации принимает аргументы: имя, должность и стаж работы сотрудника, метод printInfo() выводит информацию о сотруднике в формате: «Имя: Василий Должность: Системный администратор Стаж: 3 года» При выводе стажа нужно учитывать, что «года» должно заменяться на «лет» или «год» в зависимости от числа.

class Employee{

struct Pos{

var position: String

}

struct Name{

var name: String

func printName() {

print(name)

}

}

struct Exp{

var experience: Int

}

var pos: Pos

var exp: Exp

var name: Name

init(\_ name: String,\_ position: String,\_ experience: Int){

self.name = Name(name: name)

self.pos = Pos(position: position)

self.exp = Exp(experience: experience)

}

func printInfo(){

let val: Int = exp.experience % 10

switch val {

case 1:

print("Имя: \(name.name), Должность: \(pos.position), Стаж: \(exp.experience) год")

case 2...4:

print("Имя: \(name.name), Должность: \(pos.position), Стаж: \(exp.experience) года")

default:

print("Имя: \(name.name), Должность: \(pos.position), Стаж: \(exp.experience) лет")

}

}

}

let fstEmpl = Employee("Коля", "Сисадмин", 4)

let scndEmpl = Employee("Петя", "Секретарь", 11)

let thrdEmpl = Employee("Святополк", "Полководец", 27)

fstEmpl.printInfo()

scndEmpl.printInfo()

thrdEmpl.printInfo*()*

Результат работы программы представлен на рисунке 1

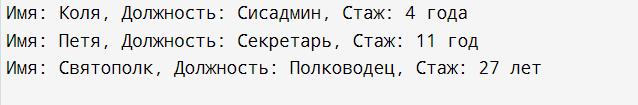


Рисунок 1 –Результат работы программы

Вывод: В ходе выполнения работы разработал программу на Swift с использованием структур и классов.