доисторическое время, а так же дать простор творчеству художника, и показать миры и страны, которых не существует.

1. Колмыкова, Е. А. Информатика: учебное пособие для студ. сред. проф. образования / Е. А. Колмыкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 416 с.
2. Михеева, Е. В. Информационные технологии в профессиональной деятельности / Е. В. Михеева. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 384 с.

Эркенова М.У., Богатырева Д.А.

Роль программирования в современном мире

*Северо-Кавказская государственная академия
(Россия, Черкесск)*

doi: 10.18411/trnio-12-2021-112

Аннотация

Высокие технологии стремительно развиваются. Еще десятки лет назад сложно было представить, какое значение будут играть в современном обществе компьютеры и специальные программы. На данный момент виртуальный мир не только позволяет находить полезную информацию, но и общаться с друзьями, завязывать новые знакомства, развлекаться и заниматься научной работой.

Ключевые слова: программирование, программы, профессия, компьютерные программы.

Abstract

High technologies are developing rapidly. Even decades ago, it was difficult to imagine what importance computers and special programs would play in modern society. At the moment, the virtual world not only allows you to find useful information, but also to communicate with friends, make new acquaintances, have fun and do scientific work.

Keywords: programming, programs, profession, computer programs.

Профессия программиста становится одной из самых востребованных и высокооплачиваемых специальностей в мире. Понять принцип работы машины не сложно, ведь все они функционируют на основе одних и тех же алгоритмов. Изучив азы компьютерных наук, можно стать создателем новой вселенной, которая привлечет миллионы пользователей. Это может быть занимательная игра или социальный проект, который может принести пользу людям.

Для того чтобы стать специалистов в области высоких технологий, нужно проявлять интерес к математике, информатике и другим точным наукам. Но без творческого подхода крайне сложно будет занять достойное место в иерархии самых знаменитых программистов планеты. В своей деятельности программист подобен художнику, который, используя давно известные средства, стремится создать свой шедевр.

Будущее человека во многом зависит от выбранной профессии. С этой проблемой сталкиваются практически все абитуриенты, ведь от того, каким будет этот выбор, зависит вся дальнейшая жизнь.

Программист – это специалист, который занимается разработкой алгоритмов и компьютерных программ на основе специальных математических моделей [2]. Программисты разрабатывают алгоритмы и компьютерные программы.

В круг обязанностей программиста входят несколько задач.

Во-первых, специалист разрабатывает операционные системы, работает с сетями, пишет интерфейсы к различным распределенным базам данных.

Во-вторых, программист занимается разработкой программного обеспечения прикладного характера – игры, бухгалтерские программы и т.п.

В-третьих, программист работает с сетями. Он пишет программную составляющую сайтов, создают динамические веб-страницы, web-интерфейсы для работы с базами данных [1].

Абитуриенты выбирают специальность программиста, потому что хотят научиться технологии программирования, управлять данными и технологиями обработки информации. Также в курс входит знакомство с теорией информационных процессов, архитектурой информационных систем.

Как нетрудно было догадаться, основной причиной такого выбора становится, что многим абитуриентам специальность по душе. Программист, в определённом смысле, – очень творческий человек. Ему необходимо быстро находить правильное и кратчайшее решение, находить и исправлять допущенные ошибки. Кроме того, создатели программного обеспечения для персональных устройств, без которых жизнь современного человека сложна, должны сделать свою продукцию не только правильно работающей, но и привлекательной для пользователя. Для этого нужно быть действительно заинтересованным в своей профессии.

Плюсы профессии.

1. Достаточно легкая в освоении область знаний.
2. На текущий момент одна из самых востребованных и высокооплачиваемых профессий для молодых людей.
3. Возможность фриланса, свободного графика, удаленной работы.

Минусы профессии.

1. Зачастую работа программиста становится слишком индивидуальной.
2. Общий для всех "сидячих" работ минус - нужно внимательно следить за своим здоровьем.

Но не только интерес к программированию побуждает сделать выбор в пользу программирования.

Мы знаем, что большая часть работы программистов связана с написанием исходного кода, тестированием и отладкой программ на одном из языков программирования.

Выбор нужного языка программирования для некоторых частей алгоритма позволяет сократить время написания программы и решить задачу описания алгоритма наиболее эффективно. Разные языки требуют от программиста различного уровня знаний и внимания к деталям при реализации алгоритма.

На примерах следующих приведем код программы “Hello World”. Приведем фрагменты программ на разных языках программирования.

На pascal:

```
Program hello;  
Begin  
Writeln ('hello, world!')  
End.
```

На ada:

```
With ada.text_io;  
Procedure helloworld is  
Begin  
Ada.text_io.put_line("hello, world!");  
End helloworld;
```

На C:

```
#include <stdio.h>  
int main()  
{
```

```
printf("Hello, World!\n");  
return 0;  
}  
10
```

```
На C++:  
#include <iostream>  
using namespace std;  
int main()  
{  
cout << "Hello, World!";  
return 0;  
}
```

```
На Java:  
class HelloWorld {  
public static void main(String[] args) {  
System.out.println("Hello, World!");  
}  
}
```

```
На Python:  
print("Hello, World!").
```

Как видно из фрагментов, на каждом языке код программы выглядит по-разному.

Мы также провели опрос среди абитуриентов курса на тему «Роль программирования в нашей жизни». Приняли участие 20 человек. Наши результаты следующие.

1. Вопрос: Приходилось ли вам связываться с программированием?

Да 100% - 20 человек

Нет 0% - 0 человек

2. Вопрос: Какие языки программирования вам известны?

Python 100% - 20 человек

Java 55% - 11 человека

C++ 100% - 20 человек

C 100% - 20 человек

Pascal 100% - 20 человек

Assembler 100% - 20 человека

3. Вопрос: Считаете ли вы что программирование имеет место быть в вашей жизни?

да 100% - 20 человек

нет 0% - 0 человек

Из выше приведенного этого мы можем сделать вывод, что для абитуриентов программирование является значимым и необходимым в жизни.

Как видим, выбор будущей профессии основан не на каких-нибудь пустяках, а на реальной в ней заинтересованности. Но всё равно главное – это чтобы работа была по душе

1. Колмыкова, Е. А. Информатика: учебное пособие для студ. сред. проф. образования / Е. А. Колмыкова. – М.: Издательский центр «Академия», 2009. – 416 с
2. Эркенова М.У. Бытдаева А.А-З. Цифровизация и информатизация – будущее образования. //Современные образовательные технологии: новые вызовы и перспективы Материалы III Всероссийской научно-практической конференции. 2019. РИНЦ.