
ЧТОБ СЧИТАЛ КОМПЬЮТЕР БЫСТРО,
ПРАВИЛА ЧТОБ НЕ ЗАБЫЛ,
ПОТРУДИЛСЯ ПРОГРАММИСТ ТУТ,
ОН ПРОГРАММУ СОЧИНИЛ.

ПЕРЕД НИМ КЛАВИАТУРА,
МЯГКО СВЕТИТСЯ ЭКРАН.
НА ЭКРАНЕ ЖЕ – ФИГУРЫ,
ТЕКСТ, ТАБЛИЦА, СХЕМА, ПЛАН.

ПРОГРАММИСТ ПРОГРАММЫ ПИШЕТ,
ЧТОБ КОМПЬЮТЕР МОГ ЗАТЕМ
ПОИГРАТЬ С ЛЮБЫМ МАЛЬЧИШКОЙ,
ТЫСЯЧИ РЕШИТЬ ПРОБЛЕМ.

И ПРОГРАММУ ЗА ПРОГРАММОЙ
ПРОГРАММИСТЫ СОЗДАЮТ,
ЧТОБЫ ВАШИМ ПАПАМ, МАМАМ
ОБЛЕГЧИЛ КОМПЬЮТЕР ТРУД!



тел: 8 (47 -238) 5-71-42; 5-52-41
e-mail: rovbib@mail.ru
rovbiblioteka@yandex.ru
сайт: <http://rovbiblioteka.nared.ru>

Подписано в печать 18.10.2016 г.

Тираж: 20 экз.



Составитель: О.А. Бардакова
Компьютерный дизайн: Е.Ю. Саенко

МБУК
“Центральная библиотека Ровеньского района”

ЦУФРОВОЕ
ПОКОЛЕНИЕ



Информационная памятка

Ровеньки
2016

*Компьютеры – каких их только нет,
И стало модным слово «Интернет»,
Век программистов – 21-й век,
Достиг вершин науки человек!*

В школе вы часто слышите: о будущей профессии нужно задумываться чуть ли не с начальных классов. Чтобы знать, на какой предмет нужно «подналечь», а по какому и четвёрки будет достаточно... А что делать, если ты о профессиях мало что знаешь? Как предугадать, к чему потянется душа? Вот мы и решили помочь ребятам и рассказать о разных профессиях, которые считаются очень востребованными.

Творцы и кодировщики

Многие ребята не представляют, как можно жить без компьютера. А между тем с работой на компьютере и программированием связано очень много профессий. И это не только программист.

Да и само слово «программист» объединяет много компьютерных специальностей; прикладное, системное и web-программирование. И даже не все взрослые люди в полной мере понимают, чем же занимаются программисты.

Но давайте обо всём по порядку.

Прикладные программисты занимаются разработкой алгоритмов и программ. Они используют различные языки программирования. C, C#, JAVA, Perl, PHP и другие. Одна из важных проблем сегодня – информационная безграмотность. Поэтому программисты создают устойчивое к информационным «атакам» и «угрозам» программное обеспечение для всех отраслей экономики и всех типов предприятий.

Системные программисты имеют дело с операционными системами, с помощью которых работают все наши «домашние» и офисные компьютерные устройства: Microsoft Windows, Apple, Mac Os, Android и другие. У тебя смартфон «на андроиде», а планшет – «эппловский»? Вот тут системные программисты и поработали!

Web-программисты – это специалисты, работа которых напрямую связана и Интернетом. Они создают сайты, работают с ними, разрабатывают способы управления и модернизации интернет-ресурсов.

Главное – математика!

Зачем программисту математика? А тем более физика? Казалось бы, бери алгоритм и кодируй. Но кто сочинит этот алгоритм? Конечно, если ты только кодировщик, то обратись к математику или физику. Но высоко ценятся именно те программисты, которые сильны в обоих этих предметах. За такими мастерами руководители фирм «охотятся», переманивают друг у друга.

Но пусть ты не «супер», а просто работаешь с базой данных, причём долгое время. Что-то в этих данных тебя начинает «цеплять». Просматриваются какие-то связи, хочется с этим разобраться. И тогда ты узнаёшь, что есть такая дисциплина, как анализ данных. Её применение потребует от тебя математических знаний, умений и навыков. А в каких-то ситуациях понадобится моделирование физических, технологических и других процессов. И если ты хорошо знаешь математику, выйдешь на аналитический уровень работы и поймёшь, что не зря математику называют царицей наук. Служить этой царице – дар от Бога и великая честь.

Плюсы и минусы профессии

Плюсы профессии:

- высокая заработная плата;
- сравнительно высокий спрос на специалистов;
- иногда можно получить работу не имея высшего образования;
- по преимуществу является творческой профессией.

Минусы профессии:

- приходится часто и много объяснять одно и то же, так как то, что понятно и очевидно программисту, не всегда понятно и очевидно пользователю;
- работа в режиме «аврала» в стрессовой ситуации;
- профессия накладывает специфический отпечаток на характер, который нравится далеко не всем окружающим.

Скучно не будет!

Со стороны может показаться, что программирование – дело скучное. Писать цифры и коды, искать ошибки в чужих кодах – какое же это творчество? Рутинная и однообразная. Но опытные программисты вам скажут, что это – самое увлекательное дело на свете! Составление кода похоже на написание художественного произведения. Так же, как и писатель, программист создаёт свой собственный мир и управляет им, наполняет сюжетом.

А как же ошибки? Да, они бывают и у программистов. Ошибся – и твой алгоритм будет работать неправильно. Поэтому нередко составление кода превращается в настоящий детектив, в котором разработчик ищет коварного бага (*ошибку*), мешающего исполнению алгоритма или нарушающего структуру данных.