

Программист



Презентацию создал:
Ученик 8 класса «Б»
АМБОУСОШ №4
Города Асбеста
Свердл. Обл.
Матяж Денис

Сегодня трудно представить себе нашу жизнь без компьютеров. Они прочно завоевали свое «место под солнцем». С помощью компьютера мы создаем тексты и рисунки, слушаем музыку и смотрим фильмы, играем и вычисляем. И при этом мало кто-то задумывается, а как работает компьютер. И как заставить его выполнять все перечисленные действия?

По-моему, профессия программиста – самая интересная и востребованная. Эти люди «превращают» груды пластмассы и металла в «разумные» машины, которые облегчают труд людей и делают их жизнь интереснее. А как появилась профессия «программист»?



Программирование как род занятий может являться основной профессиональной деятельностью специалиста, либо использоваться в качестве вспомогательной деятельности для решения иных профессиональных задач, либо же использоваться в непрофессиональной сфере (как инструмент решения задач или ради получения удовольствия от процесса программирования). Термин «программист» не обязательно подразумевает профессиональное образование или профессиональную деятельность.

Как основная профессиональная деятельность программирование используется в технической и в научной областях.

Предметом деятельности программистов в науке является решение задач с применением методов прикладной математики и реализацией на ЭВМ (результатом деятельности является полученное при помощи программы решение задачи). В России ведётся подготовка специалистов по специальностям 010200 «Прикладная математика и информатика» и 073000 «Прикладная математика». Как вспомогательная деятельность программирование в настоящее время используется в широчайшем круге профессий.

Требования к профессии программиста:

Знание PHP5, понимание основ объектно-ориентированного программирования.

Знание языка запросов SQL и особенностей его реализации в СУБД MySQL5.

Знание языка JavaScript и готовность писать на нём компоненты, используя JS фреймворки.

Навыки написания консольных программ (PHP CLI/Perl).

Умение оптимизировать свой код, знание техник повышения производительности кода.

Приветствуется знание (X) HTML/CSS2, опыт проектирования сложных БД.

Обязательное поддержание здорового образа жизни.

Программистов готовят во множестве высших учебных заведений. Одни из самых авторитетных в столице – это [МГУ им. М. В. Ломоносова](#) (механико-математический факультет и факультет вычислительной математики и кибернетики), [МФТИ](#), [МИФИ](#), [МГТУ им. Н. Э. Баумана](#), [МИРЭА](#), [МИЭМ](#), [МЭСИ](#), [МАИ](#). По данным компании [RAND](#), ежегодно российские вузы выпускают до 100 тысяч дипломированных специалистов в области программирования.

Чтобы стать программистом в школьной программе нужно уделить внимание математике, информатике, черчению и информационно-коммуникационным технологиям (икт).