

Я и моя профессия

Выполнил презентацию:
Захаров В.И.
Группа: ПКС-72

Программист

- Программист – это специалист, занимающийся разработкой алгоритмов программ. Основой для написания являются математические вычисления. Современное программирование – трудоемкий процесс. Учитывая широкий спектр деятельности, профессию делят на три основных направления:

Прикладное направление.

- Это специалисты, занимающиеся разработкой и внедрением программного обеспечения, необходимого для нормального функционирования организаций. Обычно они узкопрофильные, к примеру, специалисты по 1С. В спектр их обязанностей входит обновление, настройка и доработка программ под индивидуальные потребности сотрудников, специфику компании.

Системное направление

- Это специалисты, разрабатывающие операционные системы, интерфейсы, распределяющие базы данных, управляющие работой сетей. Это самый редкий вид программирования и самый сложный. Системные специалисты всегда востребованы.

Web

- . Это специалисты, работающие с глобальными сетями, к примеру, интернетом. Разработка интерфейсов, динамических сайтов, их стихия. Данная специализация особенно популярна в последнее время – эпоху развития интернета.

Востребованность

- Данная профессия довольно высоко востребована, но и уровень конкуренции тоже высок. На одну должность могут претендовать несколько десятков человек. Успех зависит от навыков, знаний, умения их интерпретировать.

История профессии

Программирование зародилось совсем недавно. Первым оборудованием был ткацкий станок, построенный в 1804 году Ж. М. Жаккардом. Прибор имел несколько карт для разных машинных узоров. Вычислительную аналитическую машину изобрел Ч. Бэббидж, однако построить не смог.

Первую программу для нее создала женщина, графиня А. А. Лавлейс в 1841 году. Она изобрела ряд современных понятий программирования: модификацию команд, индексный регистр, подпрограммы, библиотеку программ. Но труды графини оставались на бумаге. Это начало зарождения программирования. Ада же признана первым, почетным специалистом написания ПО. Работающий компьютер же появился в 1941 году. Создателем стал Конрад Цузе. Он разработал первый сложный язык программирования и программы.

В современности компьютерные технологии занимают одну из ведущих позиций во всех видах деятельности. Существует масса языков программирования, постоянно изобретают новые ПО. Компьютерные технологии – неотъемлемая часть жизни.

- Возникновение программирования, как рода занятий и, особенно, как профессиональной деятельности, трудно датировать однозначно. Часто первым программируемым устройством принято считать жаккардовый ткацкий станок, построенный в 1804 году Жозефом Мари Жаккардом, который произвёл революцию в ткацкой промышленности, предоставив возможность программировать узоры на тканях при помощи перфокарт. Первое программируемое вычислительное устройство, Аналитическую машину, разработал Чарлз Бэббидж (но не смог её построить). 19 июля 1843 года графиня Ада Августа Лавлейс, дочка великого английского поэта Джорджа Байрона, как принято считать, написала первую в истории человечества программу для Аналитической машины. Эта программа решала уравнение Бернулли, выражающее закон сохранения энергии движущейся жидкости.

Кому подходит

- Профессия программиста подходит людям, обладающим такими качествами:
- **Системное мышление.** Человек видит не отдельную составляющую, а комплекс. Это обеспечивает быстрый поиск неисправности и ее устранения.
- **Аналитический склад ума.** При создании программы важно уметь анализировать факты, создавая оптимальные решения, а не временные.
- **Хорошая память.** Языки программирования довольно сложные к восприятию и обучению, поэтому память играет важнейшую роль в работе.
- **Умение излагать информацию на понятном языке.** Написание инструкции к программе или обучение персонала работе с ПО – это важные навыки каждого программиста. Одно дело просто написать программу, другое же – внедрить ее. Обучение сотрудников – ключевой момент запуска нового ПО.
- Программист – это высококвалифицированный специалист, который должен сочетать в себе все эти качества.

Как проходит день программиста



- Рабочий день программиста насыщен событиями. Работа не останавливается ни на минуту. В крупных организациях набирают целый штат таких специалистов. Учитывая объемы производства и количество рабочих мест, одному человеку будет сложно выполнять работу.

Чем приходится заниматься на работе и специализации:

1. Ежедневно специалист сталкивается с рядом обязанностей, общих для всех направлений:
2. Разработка новых программ. Для этого специалист получает список характеристик, выполнение которых необходимо начальству. Исходя из них, создает новую программу. Это довольно кропотливый процесс, предполагающий сидячую работу.
3. Тестирование новых программ. По завершении написания, специалист самостоятельно проверяет пригодность ПО к эксплуатации. В ходе тестирования устанавливаются недочеты с целью последующего их устранения.
4. Работа над ошибками. Устранение недостатков написанной программы.
5. Презентация программного обеспечения начальству. Показ всех функций и возможностей в соответствии с контрольными задачами ПО.
6. Внедрение программного обеспечения в работу офиса. Установка, настройка и обучение коллег работе в новой программе.
7. Корректировка работающей программы с учетом исходящих данных.
8. Разработка инструкции к эксплуатации ПО – краткого пособия, понятного новичкам.

9. Оформление всей необходимой документации на программное обеспечение, созданное им. Патент на собственность и авторские права. Программа будет приносить средства, если другие предприятия будут ее использовать.
10. Контроль исправной работы программы. Своевременная настройка, исправление ошибок.
11. Создание электронного варианта баз и каталогов – прямая обязанность программиста.
12. Обеспечение безопасности информационных технологий. Пароли, степени защиты, антивирусы. Подбор и внедрение соответствующих программ.
13. Консультирование сотрудников, если возникают вопросы о работе программного обеспечения.
14. Сохранение коммерческих тайн и неразглашение информации, находящейся на компьютерах и в базах данных организации.
15. Налаживание работы сети как внутренней, так и глобальной. Контроль отсутствия возможности подключения к ней извне.
16. Организация рабочих мест сотрудников – ограничение возможностей входа на развлекательные страницы в рабочее время.

Профессиональный праздник

- В 2009 году в России официально утверждён день программиста, который ежегодно празднуется 13 сентября (в високосный год — 12 сентября) — празднование Дня Программиста установлено на 256-й день года. Это число не случайно: оно получается от возведения числа 2 в восьмую степень и отражает количество различных значений, которое можно сохранять в одном байте.

Вывод

- Профессия программист очень востребованная и высокооплачиваемая профессия
- Эта профессия подойдет не всем
- Для работы на этой профессии нужно долгое время обучения

Источники литературы

- <https://ru.wikipedia.org/wiki/ПрограммиСТ>
- <https://legkopolezno.ru/rabota/karera/professiya-programmist/>
- <http://fb.ru/article/155590/programmist--eto-cto-za-professiya-uznayte-kak-stat-programmistom>