

Презентация на тему:
«Моя карьера через 5-10
лет»

Выполнил Красавцев А.Т.

студент гр. ФИТ-ИСТ-Б-01-3-2018-1

Кем я буду - программист?

- Программист - это специалист, занимающийся разработкой программного обеспечения (ПО) для персональных, встраиваемых, промышленных и других разновидностей компьютеров, то есть программированием. Это может быть как руководитель крупных проектов по разработке ПО, так и «одиночка», пишущий код конкретной программы.



История профессии

- Программирование возникло тогда, когда появилась первая электронно-вычислительная машина, а может немного ранее. В 1944 году была разработана мощнейшая по тем временам вычислительная машина «Марк-1», а уже в 70-х годах XX века эта профессия стала престижной и хорошо оплачиваемой, не смотря на то, что развитие программирования в различных странах эволюционировало совершенно по-разному....



Личные качества программиста

- Программист, прежде всего, должен обладать большим терпением и выдержкой. Эти качества совершенно незаменимы и необходимы в его повседневной работе.
- Программирование является бурно развивающейся областью, поэтому программист должен уметь быстро адаптироваться к текущему состоянию технологии и постоянно изучать новые технологии. В противном случае через несколько лет его ценность как специалиста окажется заметно ниже.
- Программист должен уметь объективно оценивать возможности применяемых технологий и их эффективность при использовании для каждого конкретного случая. Чтобы не пришлось однажды пилить дрова с помощью новейших разработок в лазерной технике.

Функции программиста

- ◆ Программист занимается разработкой, отладкой и тестированием программного обеспечения. Это могут быть и компьютерные игры, и программы для поддержки и модернизации интернет-сайтов, и программы, позволяющие компаниям автоматизировать свои бизнес-процессы. Очень часто компании ищут «узких» специалистов – например, программистов 1С, отлично знающих платформы 1С 8 (или 1С 7.7) и имеющих опыт внедрения этих программных пакетов и доработки отдельных модулей в соответствии с потребностями конкретной фирмы. В иностранных и российских компаниях, производящих программное обеспечение, востребованы разработчики новых информационных систем, программ и приложений.

Плюсы и минусы этой профессии

- На вопрос «Кем быть, что делать?», особенно тем, у кого хорошо с математикой и кто любит сидеть за компом, довольно очевидный ответ – **программистом**.

Почему?

Программирование и все, что связано с IT – это современное профессиональное направление, оно развивается. В этой профессии есть своя романтика и много плюсов, а именно:

- 1) труд программиста (будем называть эту профессию так, хотя в ней есть много специализаций) высоко оплачивается
- 2) программист может выбирать себе работу, устанавливать себе более свободный, чем у других профессий, рабочий график, работать дистанционно, найти работу в столице или за границей.
- 3) это – интересная и творческая работа.
- 4) если есть способности, можно поступить в престижный ВУЗ на бюджетное отделение. Так что кто думает, что эта работа для него, то выбирайте эту профессию.

○ Но, к сожалению, в профессии программиста, как и в любой другой, есть недостатки, такие как:

- 1) Приходится часто и много объяснять одно и то же.
- 2) Иногда случается работать в стрессовой ситуации.
- 3) Работа за компьютером приводит к проблемам со здоровьем.
- 4) Профессия накладывает специфический отпечаток на характер, который нравится далеко не всем окружающим.
- 5) Как и в любой профессии здесь тоже находится место рутине.



Самообразование

- В связи со значительным распространением обществе вычислительной техники и, соответственно, программирования в настоящее время потребность в профессиональных программистах в развитых странах (в том числе в России) значительно превосходит возможности высшего образования по подготовке на соответствующих специальностях, при этом предъявляемые требования в бизнесе в большинстве случаев значительно уже, чем подготовка по специальности в вузе. В связи с этим, очень широко распространено самообразование и обучение программистов.

Обучение программиста

- Желательно иметь высшее техническое или математическое образование по специальностям "вычислительная техника" или "прикладная математика". Однако в профессии программиста очень большое значение имеет и опыт работы по специальности. Поэтому еще совсем недавно не было редкостью среди программистов, что самоучка оказывался значительно более профессиональным, чем выпускник ВУЗа и ценился соответственно выше. Правда сейчас такая тенденция сходит на нет.

В России подготовка специалистов в этой области ведется по следующим направлениям:

- 010300 «Фундаментальная информатика и информационные технологии»
- 010400 «Прикладная математика и информатика»
- 080500 «Бизнес-информатика»
- 090900 «Информационная безопасность»
- 230100 «Информатика и вычислительная техника»
- 230400 «Информационные системы и технологии»
- 230700 «Прикладная информатика»
- 231000 «Программная инженерия»
- 230115 «Программирование в компьютерных системах»



Категории программистов

- Прикладные программисты занимаются разработкой программного обеспечения, необходимого для работы организации. Например, сюда можно отнести программистов 1С.
- Системные программисты разрабатывают операционные системы, интерфейсы к распределенным базам данных, работают с сетями. Специалисты этой категории являются самыми редкими и высокооплачиваемыми.
- Web-программисты имеют дело с сетями, но, как правило, с глобальными, такими, как Internet. Они пишут web-интерфейсы к базам данных, создают динамические web-страницы и т.п.

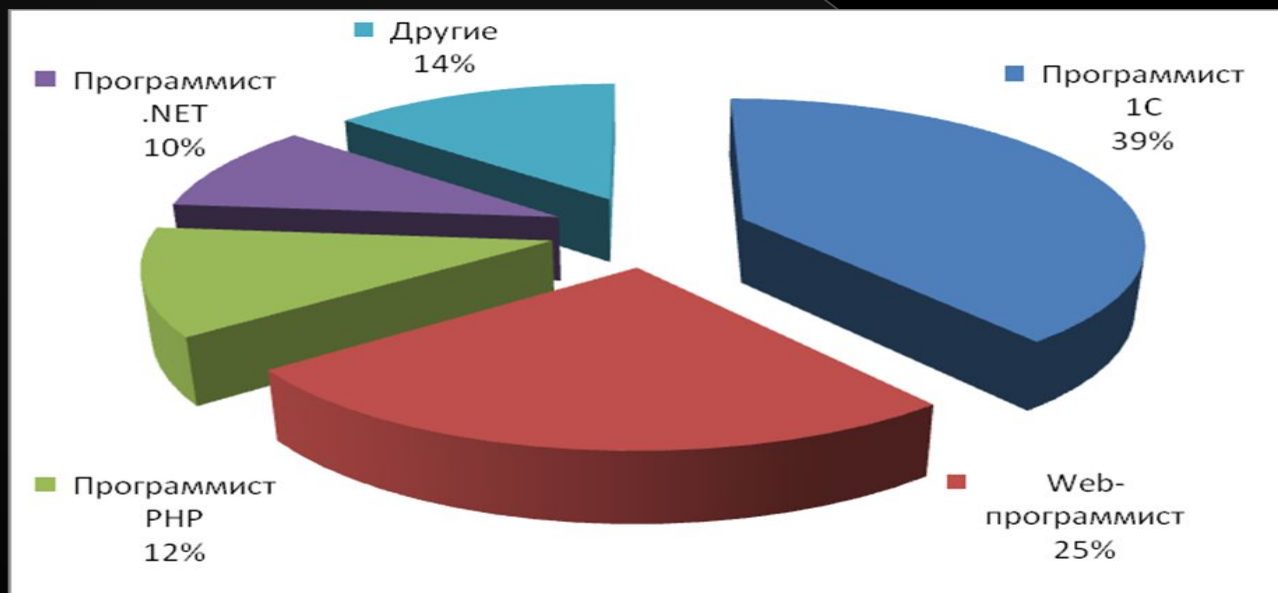
Языки программирования

В большинстве случаев от программиста требуется знание специальных языков программирования, применяемых в той предметной области, где он будет работать. К числу наиболее распространенных относятся *PHP, Delphi, C/C++, Java, Visual Basic, Perl* и другие. Набор знаний опытного специалиста по определенному направлению достаточно специфичен. Он может знать все в рамках своей узкой специализации, а вот в соседних областях знаний может сильно не уметь.



Востребованность программистов на рынке труда и их зарплата

- Программисты остаются в числе достаточно востребованных специалистов. Чаще всего работодатели приглашают программистов 1С и Web – программистов, наименее редкие вакансии – CQL и C++.



В соответствии с функционалом различаются и зарплаты. В средних доходах лидируют программисты 1С и NET, меньше всех зарабатывают рядовые Web – программисты. Но последние выделяются и минимумом (ниже всех) и максимумом (выше только специалист 1С). Это говорит о разнообразии функционала программистов Web и готовности работодателей быть гибкими в оценке навыков и занятости программистов.

Показатель	Программист 1С	Web-программист	Программист PHP	Программист .NET
Минимум	15 000р.	10 000р.	20 000р.	25 000р.
Медиана	30 000р.	20 000р.	25 000р.	30 000р.
Максимум	45 000р.	40 000р.	35 000р.	35 000р.

Социальная значимость профессии в обществе

- Без программистов сложно представить нашу нынешнюю жизнь. Интернет играет важную роль в развитие бизнеса и не только. Если нужно найти информацию, мы ищем через поисковую систему подходящие веб-ресурсы. Собственный сайт помогает в работе, является визитной карточкой фирмы. Если бы не умение программистов создавать нечто уникальное, то на Интернет страшно было бы смотреть.



Места будущей работы

- Научно-исследовательские центры,
- IT-компании
- Организации, которые в своей структуре подразумевают отделы программистов (или штатную единицу)

Профессия пользуется высоким спросом на рынке и хорошо оплачивается. Всегда есть возможность карьерного роста.



СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!!!!