

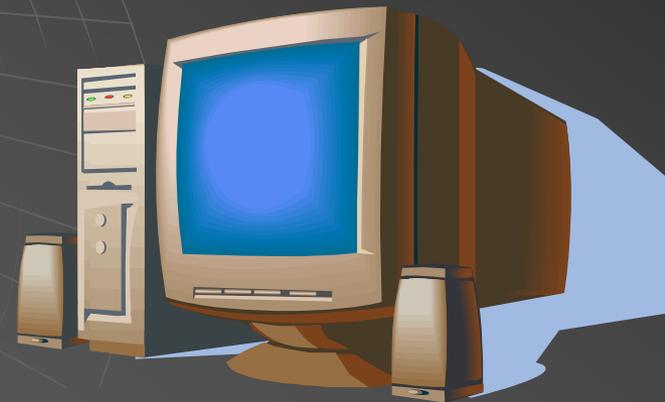
Профессия программист



- ◆ **Сегодня наши офисы заполнены всевозможной техникой, самым важным является, конечно же, компьютер. Без этого все умеющего друга мы не сможем распечатать документы, отредактировать текст, сделать необходимые макеты и графики. Одним словом, компьютер в наши дни стал основным орудием труда офисного сотрудника. Следить за успешной работой компьютеров и программного обеспечения приходится многим специалистам, но самые главные компьютерщики - это бесспорно, программисты.**



Эта профессия пользуется все большей популярностью у молодежи. Юноши с удовольствием познают науку обращения с современной техникой, ее эксплуатации и создания программ. И вот уже не первое поколение программистов, выпущенных вузами, трудится в многочисленных компаниях и на предприятиях.



- ◆ На заре становления компьютерной индустрии было актуально деление на прикладных и системных программистов. Если первые создали софт для конечных пользователей. То системные программисты создавали софт-инструменты для поддержки прикладных программистов: операционные системы, компиляторы, стандартные библиотеки и драйверы.

- ◆ Будучи специалистом, программист специализируется на предметной области, которая охватывает знания и навыки, которыми способен качественно овладеть один человек. Широта предметной области и качество навыков для программиста индивидуальны. И зависят от трудового опыта, интеллекта, врождённых склонностей, силы воли, социальной отгороженности и конъюнктуры вакансий программистов. Ниже перечислены некоторые специализации программистов.
- ◆ Программист C++.
- ◆ Веб-разработчик.
- ◆ Delphi-программист.
- ◆ Программист Visual Basic.
- ◆ Программист .NET.
- ◆ Java-программист.
- ◆ Программист баз данных (SQL, языки работающие с базами данных: Visual FoxPro, FoxBase, Dbase, PL\SQL и другие).
- ◆ Программист-тестировщик.
- ◆ Программист-постановщик (Главный архитектор проекта).
- ◆ Программист микроконтроллеров.

Зарплата

Функции программиста

Образование

Группы программистов

Личные качества

Значение понятия

Далее

Значение понятия

- ◆ **Программист** — профессия или увлечение человека, занимающегося разработкой программного обеспечения для программируемых устройств, которые, как правило, содержат один и более CPU. Примером таких устройств являются настольный ПК, сотовый телефон, смартфон, коммуникатор, игровая приставка, сервер, суперкомпьютер, микроконтроллер, промышленный и одноразовый компьютер.



Назад

Зарплата

- ◆ Заработки программистов варьируются в пределах \$1500–3200. Нижняя граница зарплатной «вилки» относится к специалистам с небольшим опытом. А профи со стажем, успевшие поработать в крупных IT-компаниях и принять участие в реализации заметных проектов – например, в создании программного обеспечения для web-сайтов с посещаемостью от 10 000 уникальных гостей в сутки – зарабатывают от \$2500 в месяц и выше.

Назад

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.

Назад

Образование

- ◆ Желательно иметь высшее образование технического вуза по специальностям прикладная математика или вычислительная техника. Однако в этой профессии очень много значит опыт работы. Еще несколько лет назад среди программистов не было редкостью, когда самоучка оказывался более профессиональным. Правда сейчас эта тенденция идет на убыль. В большинстве случаев, программист должен знать несколько языков программирования, такие как C++, Delphi, Visual Basic, PHP, Java, Perl и т.д. Набор знаний специалиста определенного направления достаточно специфичен. В рамках своей специализации он знает все, а вот в соседней области знаний может не хватать. Но все же главное же в этой профессии способность к освоению методик программирования, которые постоянно развиваются.

Назад

Группы программистов

- ◆ Программистами обобщенно называют категорию людей, занимающихся разработкой алгоритмов и программ на основе математических моделей. Условно программистов можно разделить на три категории:

Прикладные программисты. Такие специалисты занимаются разработкой конкретных программ, необходимых для работы организации. Например, сюда можно отнести программистов 1С.

Системные программисты программируют операционные системы, интерфейсы к распределенным базам данных, работают с сетями.

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.

Назад

Личные качества

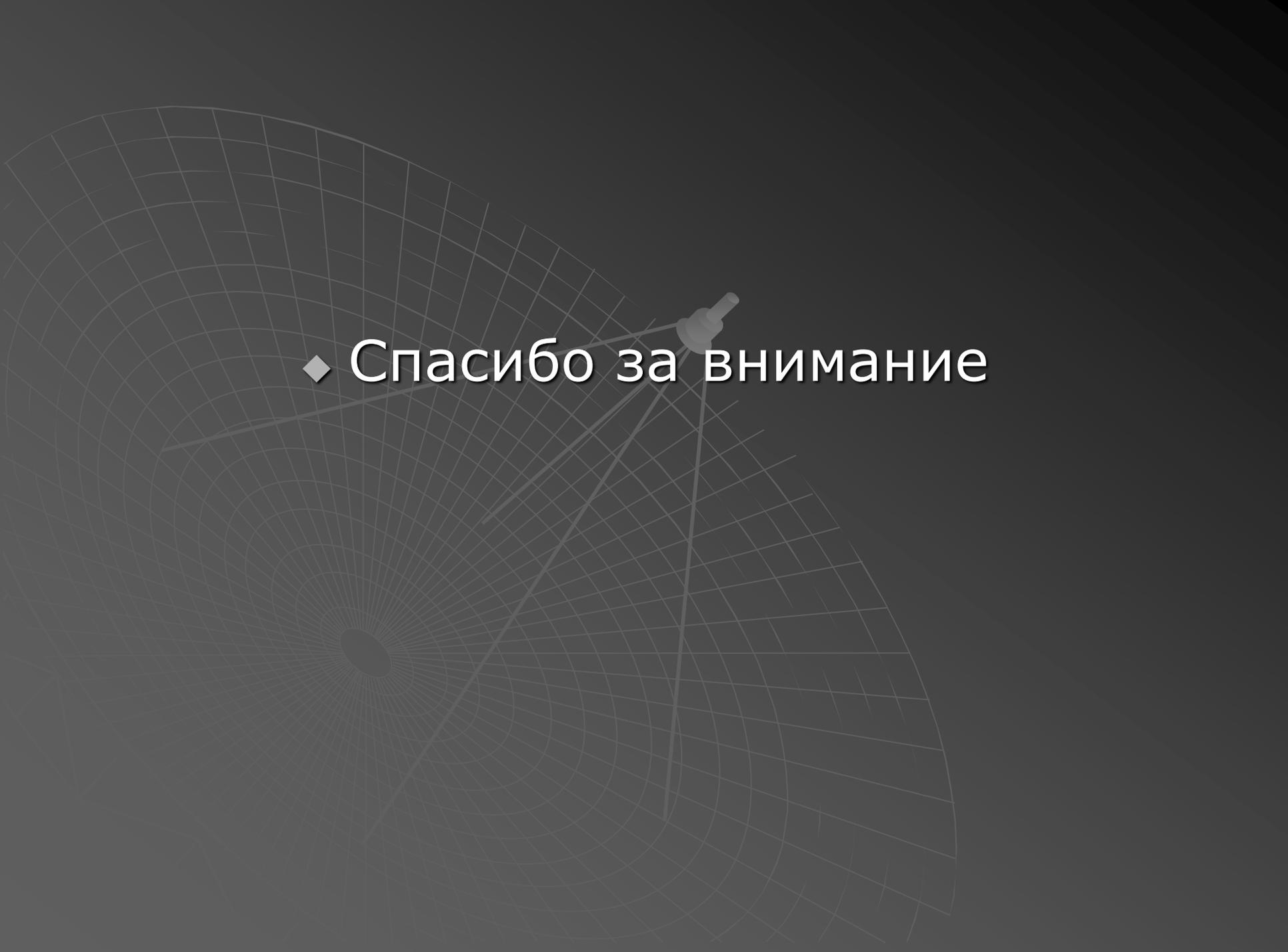
- ◆ Прежде всего, программист должен обладать терпением и выдержкой. Это совершенно незаменимые качества в его работе. Программирование, бурно развивающаяся область, поэтому нужно уметь быстро адаптироваться и постоянно изучать что-то новое. Иначе через несколько лет ваша ценность как специалиста может заметно снизиться. Умение объективно оценивать возможности технологий и их использование в каждом конкретном случае. Чтобы не получалось так, что дрова пилятся с применением новейших лазерных разработок

Назад

- ◆ 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. Безработный Айтишников нет. 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.



◆ Спасибо за внимание