

ОСОБЕННОСТИ ПРОФЕССИИ ПРОГРАММИСТ

Епанчинцев Илья И-106а

г.Челябинск



RIAFAN.RU

Программист

ОПИСАНИЕ ПРОФЕССИИ



сидишь за лабораторный стенд

Профессия программист

- ▶ Программист – специалист, который занимается разработкой компьютерных программ на основе специальных математических моделей.

- ▶ Программистов обычно разделяют на две категории – системные (разрабатывают операционные системы, работают с сетями, пишут интерфейсы к различным базам данных) и прикладные (создание сайтов, приложений, ПО, игры, бухгалтерские программы, редакторы, мессенджеры и т.д.).

- ▶ Системщик делает программы для компьютера, а прикладник – для людей. Условно говоря, конечно. Т. е. системщик пишет программы для решения неких проблем внутри самого компьютера (у такой программы может быть и «человеческий» вполне себе графический интерфейс. А может и не быть) , а прикладной решает на компьютере проблемы реального мира.

- ▶ Например, текстовые редакторы, позволяющие нам набирать тексты на компьютере, разрабатывают прикладники. А программа дефрагментации жесткого диска - это уже задача программиста-системщика, т.к. подобная программа обеспечивает взаимодействие программ и так называемого железа.



Личные качества

Практически ежемесячно выходят новые версии программ, обновляются характеристики оборудования, и специалисты в области информационных технологий должны быть всегда в курсе этих изменений. Поэтому способность к самообучению – один из главных навыков, которым должен обладать программист.

Владение английским языком на уровне чтения технической документации является еще одним обязательным требованием, предъявляемым к представителям этой профессии. Для таких специалистов очень важно умение работать: в команде, над большими проектами, со средствами коллективной разработки, с крупными финансовыми системами (бюджетными, банковскими, управленческого учета).

Для претендентов на позицию ведущего программиста желательны навыки управления проектами и коллективом, самостоятельность, инициативность, а также способность нести личную ответственность за поставленную задачу.



СРЕДНЯЯ ЗАРПЛАТ

Зарплата по результатам собеседования (ограничено только опытом и знаниями) в среднем от 50 000 до 100 000 и выше рублей в месяц.

+премии за выполнение поставленных объемов работ по итогам месяца, по итогам квартала, года.

Как бонус: корпоративное обучение (тренинги, семинары, курсы); доставка служебным транспортом; креативный офис (+ кофе, зоны отдыха), другое.



Образование (Что надо знать?)



- ▶ Программистов готовят во множестве высших учебных заведений. Хотя в этой сфере успешно работает и множество специалистов с другим образованием, а иногда даже вообще без высшего образования.
- ▶
- ▶ Много хороших программистов — самоучки.
- ▶
- ▶ Самым важным в процессе обучения является не столько прослушивание лекций, сколько решение задач и участие в различных учебных проектах. Будущему программисту важно научиться думать, находить верные решения, «шевелить мозгами». Информационные технологии развиваются очень быстро, поэтому для таких специалистов необходимы навыки самообразования, чтобы после получения основного диплома идти в ногу со временем и не терять квалификации.
- ▶
- ▶ Специалисту в этой области нужно знать языки программирования, уметь создавать веб-страницы, владеть иностранным языком (английским как минимум) и постоянно совершенствовать свои знания, так как через несколько лет он может оказаться не удел. Не все программисты создают сайты. Есть те, которые разрабатывают программы специально для работы конкретного предприятия (прикладные программисты).

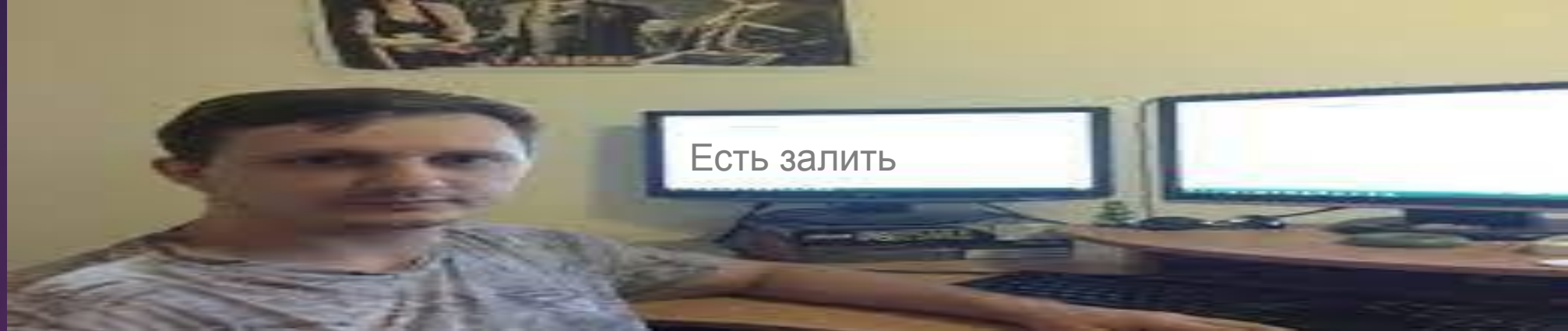


Место работы и карьера

- ▶ В основном в России требуются программисты -«прикладники»: практически любая компания сегодня нуждается в автоматизации своего бизнеса, в возможности работать по внутренней компьютерной сети и быстро обмениваться информацией в электронном виде между подразделениями и отделами, вести учет продукции, закупок, реализованного товара. Они адаптируют, а если нужно, и разрабатывают пакет специальных программ, учитывая особенности бизнеса организации: одно дело автоматизировать деятельность издательского дома, другое – торговой фирмы или ресторана.
- ▶
- ▶ Однако многим предприятиям требуется не только автоматизация бизнеса, но и постоянный мониторинг налаженной системы, ее изменение в случае расширения компании, поэтому работодатели готовы к зачислению программистов к себе в штат.
- ▶
- ▶ Все же некоторые организации предпочитают заказывать автоматизацию своего бизнеса специализированным ИТ-компаниям, предоставляющим такие услуги.
- ▶
- ▶ Способность к самообучению – один из главных навыков, которым должен обладать программист. Особым спросом на рынке труда пользуются программисты 1С – те же «прикладники», но адаптирующие уже готовый пакет программ фирмы «1С» к нуждам конкретного предприятия, главным образом бухгалтерии. Анализируя требования заказчика, они устанавливают программы, которые облегчают расчеты, оптимизируют работу персонала, налаживают документооборот.
- ▶
- ▶ Еще одна сфера деятельности программиста – web-программирование: разработка, модернизация и поддержка сайтов. Эта область требует многих специфических знаний – PHP, MySQL, XHTML, CSS, JavaScript, XML. Причем очень часто работодатели желают получить профессионала «два в одном» – web-дизайнера и web-программиста, чтобы он не только решал технические вопросы (быстрая загрузка сайта, работа ссылок, поисковика), но также занимался и оформлением сайта, а иногда даже и его информационным наполнением.
- ▶
- ▶ Можно основать собственный бизнес, который потенциально может оказаться очень доходным (достаточно вспомнить, что Билл Гейтс, основатель корпорации Microsoft, стал благодаря своему детищу самым богатым человеком в мире). Однако для того, чтобы успешно управлять таким бизнесом, недостаточно уметь создавать хорошие компьютерные программы; для этого требуются основательные знания в области экономики, юриспруденции, менеджмента.



Конец



ВСЕ!



ПОРА НА УЧЕБУ

Ah shit, here we go again.