

ПОЧЕМУ МОЛОДЕЖИ НАДО ИДТИ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ЗАЧЕМ ИЗУЧАТЬ ПРОГРАММИРОВАНИЕ?

Информационные технологии во многом определяют развитие современного общества

Если в XIX веке в мире доминировали страны, имевшие большие колонии, в XX веке — наиболее индустриально развитые страны, то XXI век — это век интеллектуальной продукции. Сегодня США выступают в роли сверхдержавы не столько благодаря своим авианосцам, сколько из-за того, что весь мир смотрит американские фильмы и запускает американские компьютерные программы.

А что же мы? Да, всем известно, что Россия добывает нефть и газ. Но автомобили ценятся — немецкие, а телевизоры — японские. Чем ежедневно можем гордиться мы — как страна людей с высоким креативом и инженерными способностями? Конечно, как поется в одной песне, еще «мы делаем ракеты», но кто из нас их видит? А вот когда люди запускают каждый день Яндекс, когда сотрудники многих фирм с утра до вечера работают в «1С:Предприятии», они воочию убеждаются, что и наши инженеры не лыком шиты, что и у нас есть те, кто способен создать что-то стоящее в информационных технологиях.

Сегодня информационные технологии (ИТ) очень сильно влияют на нашу жизнь — Интернет дал больше нового для жизни простых граждан, чем в свое время освоение атомной энергии. Не менее важно и то, что применение информационных технологий позволяет существенно повысить эффективность работы государственных учреждений и коммерческих предприятий, это критично для них в условиях рыночной конкуренции. А из эффективности предприятий и учреждений складывается эффективность, конкурентоспособность страны на мировой арене.

Информационные технологии — хорошая отрасль экономики

Информационные технологии — отрасль экологически чистая: не портит природу.

Работа в сфере информационных технологий обычно не несет риска для жизни и здоровья, она не предполагает вывоза ограниченных ресурсов: можно выкачать всю нефть, но нельзя продать все компьютерные программы — их еще напишут.

Бизнес информационных технологий очень демо-

кратичный и некапиталоемкий. Чтобы быть, например, в том же нефтяном бизнесе, нужно каким-то образом занять скважину. Даже чтобы открыть бензоколонку, очень важно занять хорошее «проезжее» место, нужны лицензии, разрешения, «особые» отношения с людьми, принимающими решения. А компьютерные программы состоят из нулей и единиц, запас которых в природе неограничен. И лицензий на них никаких не надо! При этом хороший компьютер стоит всего тысячу долларов. И вот: сотня кнопок на клавиатуре — и пожалуйста: хочешь написать программу лучше, чем Microsoft или даже «1С», — пробуй! Эта демократичность информационных технологий особенно важна для молодежи. Например, если вы изучаете ядерную физику (а ведь это серьезная наука — она изменила мир в прошлом веке и важна сейчас, и к тому же она очень интересная), то адронный коллайдер дома не построишь. А написать свой сайт, сидя за домашним компьютером, удастся многим.

Конечно, в нашем рыночном обществе важна и денежная составляющая. Средний уровень зарплаты программиста в любой стране обычно вдвое превышает среднюю зарплату в этой стране. И самые финансово успешные люди — это как раз не банкиры или нефтяные магнаты, а айтишники. Самый богатый человек мира, Билл Гейтс, сделал состояние именно на компьютерных программах, самый молодой миллиардер, Марк Цукерберг, основатель сети Facebook, по сути, просто разработал сайт (хотя и очень популярный сайт). Одна из привлекательных сторон информационных технологий — это то, что они позволяют красиво, честно, без особого риска заработать своим трудом большие деньги.

Информационные технологии, программирование и не только — это интересно

Деньги в нашем рыночном обществе — важная вещь, но для тех, кто работает в сфере информационных технологий, зачастую важнее интерес в работе, наличие творческой составляющей.

Информационные технологии — это в первую очередь программирование. Программист в нашей индустрии — центральная фигура. Мне программирование понравилось тем, что оно многократно усиливает интеллектуальную работу человека бы-

стродействием компьютера: ты придумал, как что-то правильно сделать, — а программа потом будет это правильное решение (алгоритм) повторять в миллионы раз быстрее, чем ты можешь сам. Это примерно как удовольствие от управления автомобилем — ты управляешь гораздо более быстрым движением, чем можешь развить, передвигаясь на своих ногах.

Но информационные технологии — это еще и очень разносторонняя область творчества. Собственно программирование по характеру деятельности иногда ближе к математике, иногда — к инженерной, конструкторской работе, иногда — больше похоже на вязание. (Кстати, для первого компьютера, созданного в Англии в середине XIX века Чарльзом Бэббиджем, программы писала дочь Байрона графиня Ада Лавлейс, которая еще и хорошо умела вязать).

Но сейчас для компьютерных программ все важнее становится их представление на экране (интерфейс), а значимость социальных сетей в Интернете трудно переоценить. В информационных технологиях все больше и гуманитарной составляющей. Во времена моей молодости модно было делить интеллигенцию на физиков (технарей) и лириков (гуманитариев). Сегодня в информационных технологиях происходит слияние инженерного и гуманитарного труда — иначе не получится сделать продукт так, чтобы было и красиво, и удобно, и увлекательно, и местами даже весело

Казалось бы: важно, чтобы программы правильно и быстро решали свои задачи, — а почему они должны быть красивыми и удобными? Именно потому, что ими много пользуются. К примеру, наша фирма делает программы «1С:Предприятие», с ними несколько миллионов людей работают целыми днями — кто шесть часов в день, кто восемь, а кто и шестнадцать. Сравните: когда люди проектируют автомобили, а другие люди эти автомобили покупают, для тех и других важно, чтобы в автомобиле все было красиво внутри и снаружи, а ведь в нем большинство «пользователей» проводит всего пару часов в день! То, что программу, которую ты сделал, с удовольствием запускают множество людей (а у некоторых программ и сайтов даже миллионы пользователей!), само по себе очень вдохновляет на творческую работу в сфере информационных технологий. Редко где

можно достичь такой востребованности результатов своего труда!

Молодежь очень нужна информационным технологиям!

Доступность информационных технологий позволяет молодежи рано начать работать — а значит, приносить реальную пользу и зарабатывать деньги. Типичный сисадмин в Москве — это студент третьего курса. И к выпуску из вуза программисты обычно уже работают по специальности — кто в небольшой, а кто и в крупной, «солидной» организации, а некоторые к этому времени уже открывают и собственное дело. Поскольку между отраслями существует жесткая конкуренция за кадры, ИТ-компаниям нужно, чтобы как можно больше молодежи выбирали карьеру в сфере информационных технологий, а не в других отраслях. Сейчас основам алгоритмизации учат в школе, но нам важно еще и заронить интерес к информационным технологиям, дать почувствовать прелесть программирования. Компания «1С» совместно с партнерами сейчас развивает систему дополнительного образования в формате «1С:Клуба программистов». В доступной форме, в клубном формате мы даем школьникам возможность начать программировать на «взрослых» индустриальных языках (Java, 1С). Написав первые реальные программы — игрушки, модели торговых систем, показав их одноклассникам и родственникам, школьник чувствует законную гордость от своих достижений. Дальнейшее освоение алгоритмики, участие в проектах и олимпиадах по спортивному программированию для учащихся с большой долей вероятности помогут ему в будущем поступлении в вуз и, главное, в правильном выборе специальности.

Мы, ИТ-компании, очень нуждаемся в кадрах.

Из-за того что компьютерные программы состоят из нулей и единиц, одна фирма информационных технологий от другой отличается в первую очередь тем, какие кадры она сумела набрать и как организовала их работу. Для нас кадры важнее, чем финансы, лицензии, знакомства, помещения. Для нас система образования — это самый главный смежник. Не часто можно увидеть, чтобы глава банка или нефтяной компании существенное время уделял вопросам подготовки кадров, разговорам со студентами

и школьниками. В информационных технологиях кадры, их обучение — это, как правило, один из ключевых вопросов для руководителей компаний. Почему? Потому что вы нам нужнее, чем кому-либо. Обратите на это внимание!