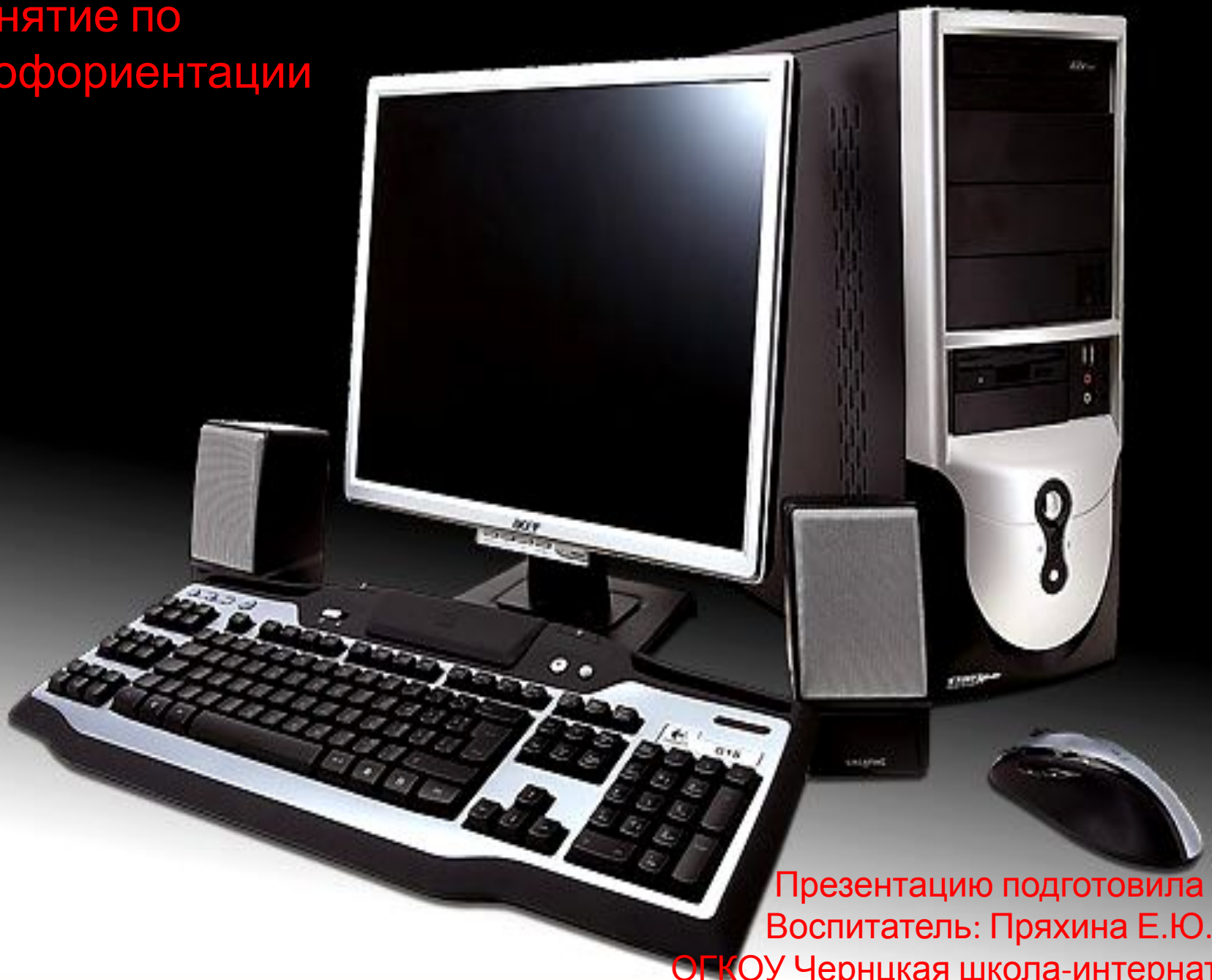
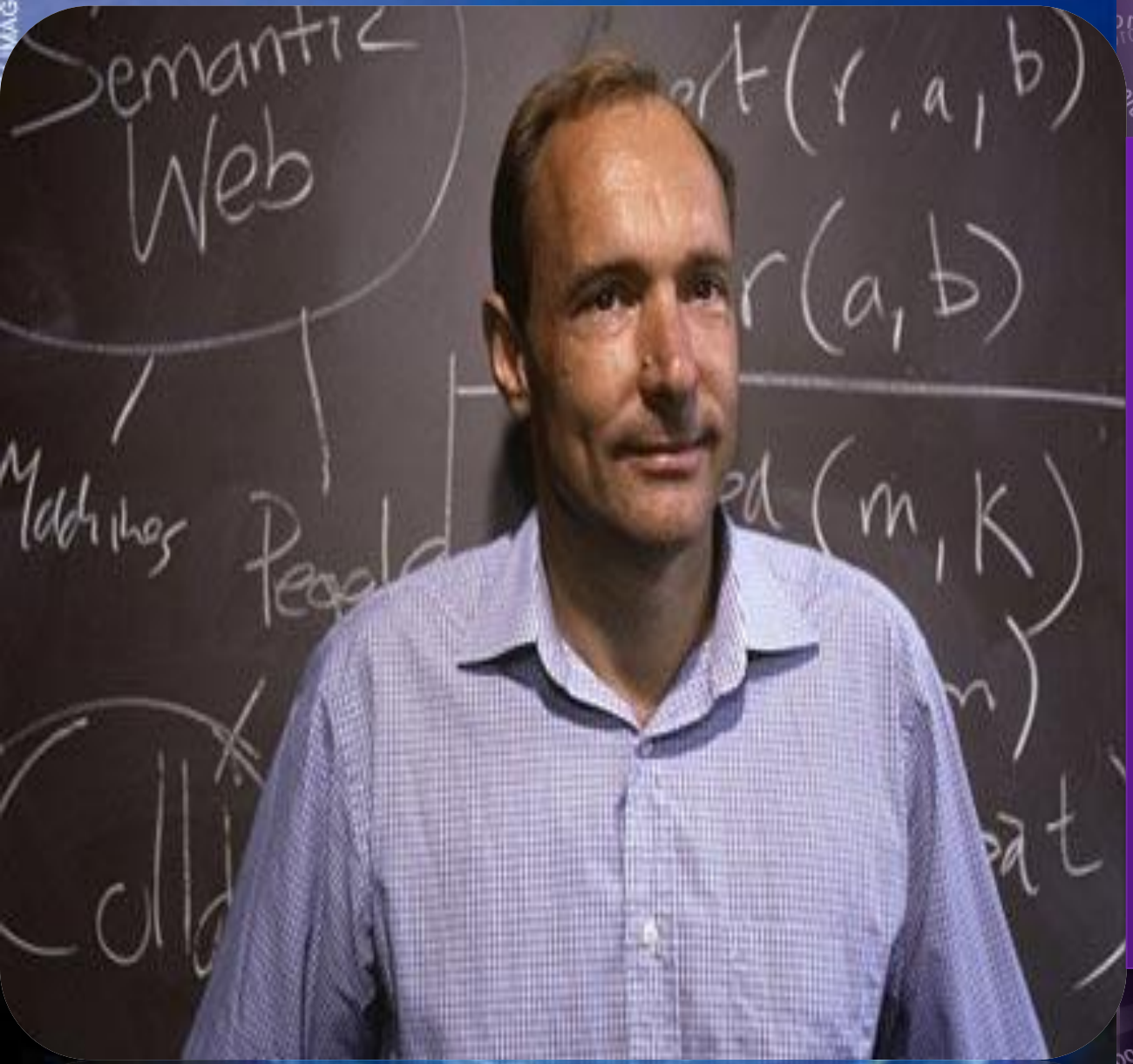
Занятие по профориентации



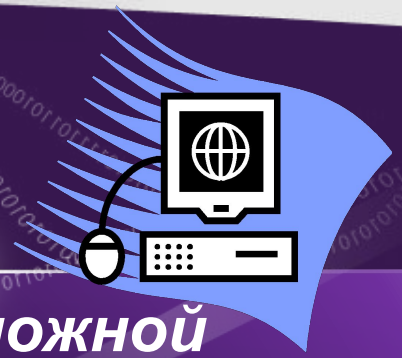
Презентацию подготовила
Воспитатель: Пряхина Е.Ю.
ОГКОУ Чернцкая школа-интернат VIII вида

Моя будущая профессия-

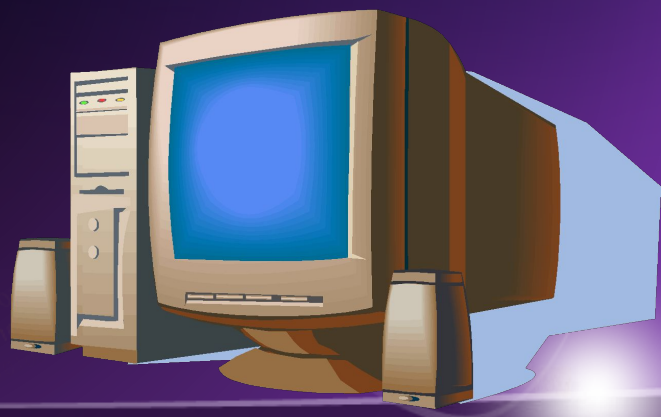
ПРОГРАММИСТ



Ровно 20 лет назад
Бернерс-Ли, как говорят,
Доработал свой проект –
Знаменитый
World Wide Web.
И семнадцатого мая
Первый сервер запуская
Вряд ли думал он о том,
Как Евгений светлым днём
Через 20 лет напишет
Пару добрых слов о нём.
Впрочем, речь не обо мне.
Нынче речь о новизне,
Что становится привычной;
Речь о мире необычном,
О сети, об Интернете,
Что шагает по планете.



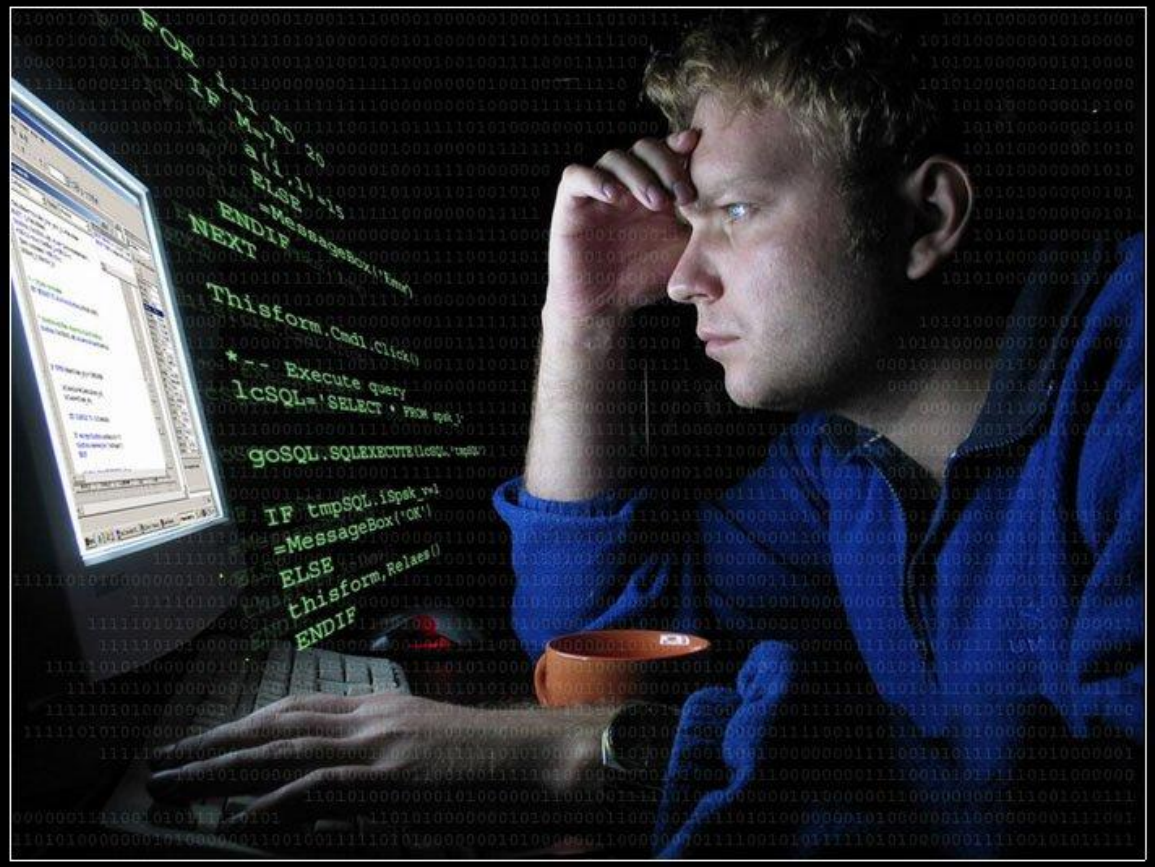
- ***Сегодня наши офисы заполнены всевозможной техникой, самым важным является, конечно же, компьютер. Без этого всё умеющего друга мы не сможем распечатать документы, отредактировать текст, сделать необходимые макеты и графики. Одним словом, компьютер в наши дни стал основным орудием труда офисного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



Преимущества профессии

Нет сомнений в том, что в наш век информационных технологий наибольшее преимущество получает не тот, кто умеет просто пользоваться компьютером, применяя уже готовые программы, а тот, кто способен совершенствовать старые программы и создавать новые. Сейчас все развитые страны осуществляют переход на компьютерный автоматизм, как в промышленной сфере, так и в оборонной. В связи с этим всё большую роль занимает защита автоматизированных систем и информации, борьба с попытками несанкционированного доступа к ним. Я считаю, что программист – одна из самых перспективных профессий не только в настоящем, но и обозримом будущем.

ЗНАЧЕНИЕ ПОНЯТИЯ



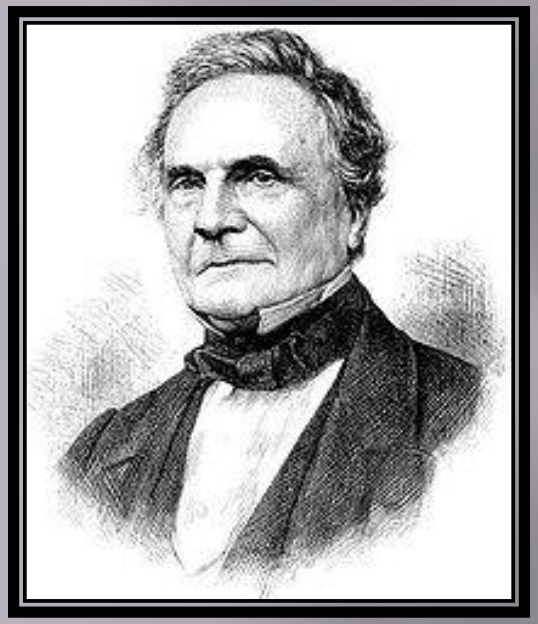
Программи́ст — это специалист, занимающийся написанием программ для Электронных Вычислительных Машин (ЭВМ). Это специальность, профессия или увлечение человека, в которой на первое место ставятся не только практические навыки, но и идеи специалиста.

Первым программируемым устройством принято считать жаккардовый ткацкий станок, построенный Жозефом Мари Жаккаром в 1804 году. Этот станок произвёл революцию в ткацкой промышленности, предоставив возможность программировать узоры на тканях.

Станок Жаккара - яркий пример машины с программным управлением, созданной задолго до появления вычислительных

Ада Августа Лавлейс
(дочь великого английского поэта Д. Байрона)
написала одну единственную работу, посвященную созданию компьютера и основам программирования. И, как показала история, благодаря именно этой работе, она получила почётное звание первого программиста! История сохранила её имя в названии универсального языка программирования «Ада».

Ада Августа Лавлейс



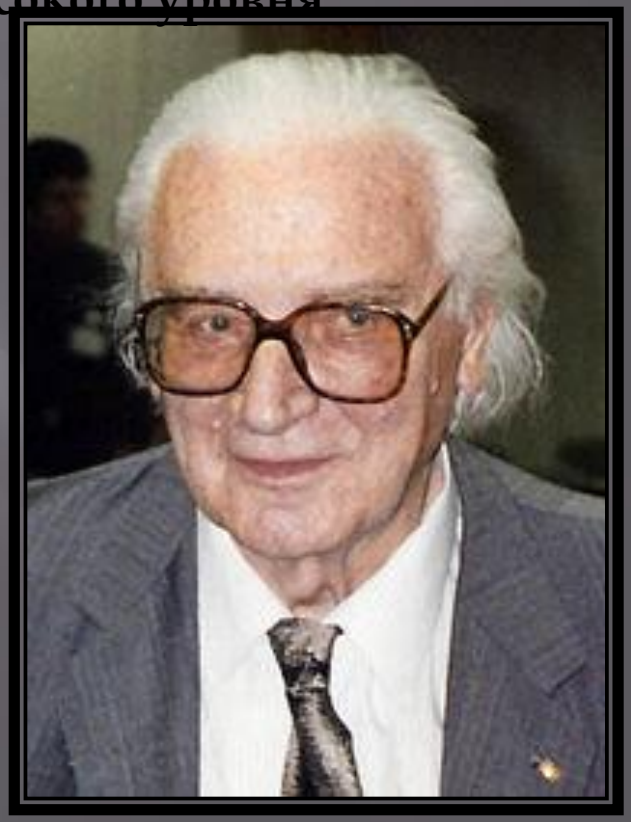
Чарлз Бэббидж

С 1834 года Чарльз Бэббидж занимался созданием программируемой вычислительной машины, которую назвал аналитической. Это был прообраз современного компьютера. К сожалению, он так и не смог закончить дело своей жизни….

Одна из 6-ти демонстрационн ых моделей вычислительной части разностной машины Чарльза Бэббиджа, собранная после его смерти сыном Генри из деталей, найденных в лаборатории.

Немецкий инженер Конрад Цузе создал первый работающий программируемый компьютер в 1941 году, а также первые программы для него и первый язык программирования высокого уровня

Немецкий музей г.



Конрад Цузе

К сожалению, имена первых программистов история не сохранила. Это произошло потому что долгое время работы по программированию считались наладочными и только в конце 20 века этот род деятельности стал профессией.

Но именно благодаря им стали возможны многие вещи на земле…

БЛАГОДАРЯ ИМ

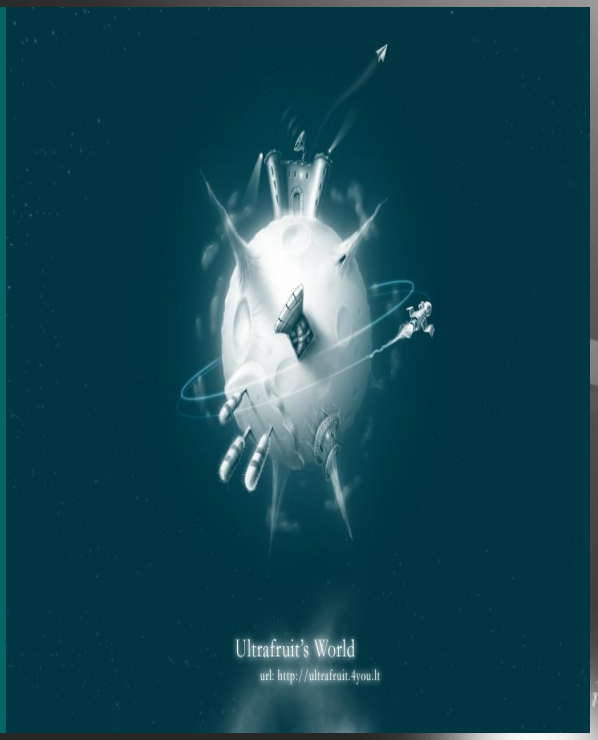
Сферы использования программирования в науке и технике

На сегодняшний день компьютер помогает людям в работе в ряде многих отраслей промышленности, в бухгалтерском деле, в сфере компьютерного искусства. Благодаря компьютеру человечество вступило на новый этап развития. Искуснейшие трюки в фильмах, корректирование голоса на звукозаписи, быстрый и точный перевод с любого языка мира, - всё это стало возможно лишь благодаря достижениям современных компьютерщиков.

Где и как можно обучиться высокому искусству программирования

Государство, конечно же, понимает, сколь важно иметь в сегодняшнем мире информационное превосходство и всячески поощряет развитие высококвалифицированных кадров среди местного населения, устраивая различные конкурсы и семинары по информатике.

В каждом ВУЗе появляются и развиваются факультеты информатики. Российское образование программистов считается одним из самых лучших. Наши специалисты ценятся во всём мире.



Трудности в программировании

Но чтобы ни думали о программистах, это прежде всего очень талантливые и одарённые люди. Никаким другим инженерам так не приходится размышлять и проявлять свои творческие способности на работе, как программистам. Согласитесь, ведь в архитектуре, журналистике и практически любой другой профессии можно выработать свой собственный шаблон работы и лишь машинально исполнять его, очень редко «напрягая» свои мозги. У программистов же всё не так: каждая программа должна быть индивидуально устроена, максимально мала и лаконична. Для программиста каждый новый день – это новое решение поставленной задачи, новая победа.

Качества, обеспечивающие успешность выполнения профессиональной деятельности программиста:

- логическое мышление;
- гибкость и динамичность мышления;
- способность анализировать ситуацию (аналитические способности);
- хороший уровень развития памяти (в особенности словеснологической);
- высокий уровень развития, объема, распределения и переключения внимания;
- способность грамотно выражать свои мысли;
- высокий уровень развития технических способностей;
- математические способности;
- развитое воображение.
- внимательность;
- аккуратность;
- терпеливость;
- настойчивость;
- целеустремленность;
- ответственность;
- склонность к интеллектуальным видам деятельности;
- умение самостоятельно принимать решения;
- независимость (наличие собственного мнения).

Перечень дополнительных навыков, необходимых программисту для работы.

www.fudge.cz

Кроме всего прочего, программисту в его работе необходимо глубокое понимание высшей математики, психологии, арт-дизайна. Математика и логика помогают программисту в создании короткой и бытродействующей программы; психология и арт-дизайн – в создании удобств пользователя. Программист должен обладать *терпением и выдержкой*. Это совершенно незаменимые качества в его работе.

Моё личное отношение к моей замечательной и наиважнейшей будущей профессии.

Лично я считаю, что программист – не только нужная и высокооплачиваемая профессия, но и единственно-правильный путь в развитии моей будущей жизни. Ведь человеку не столь важно, насколько перспективна его работа, сколько то, насколько она ему нравится, чтобы, не дай Бог, не завязнуть в пучине рутинных и однообразных дней. В будущем я не представляю себя кем-либо иным, кроме как программистом. Я сделал свой выбор и считаю его единственно-верным.

КОНЕЦ

Спасибо за внимание!

Источники:

- Описание работы http://www.obrazovanie66.ru/main_prof.php?profid=350

Фото из личного архива