

ПРОГРАММИСТ Математика в профессии.



Wallpapers[ru]

Руководитель:
учитель математики
Воронкова О.И.
Автор :
ученик 8в класса
Каптюшин Михаил

Мате

ПЛАН



Коротко о профессии программиста

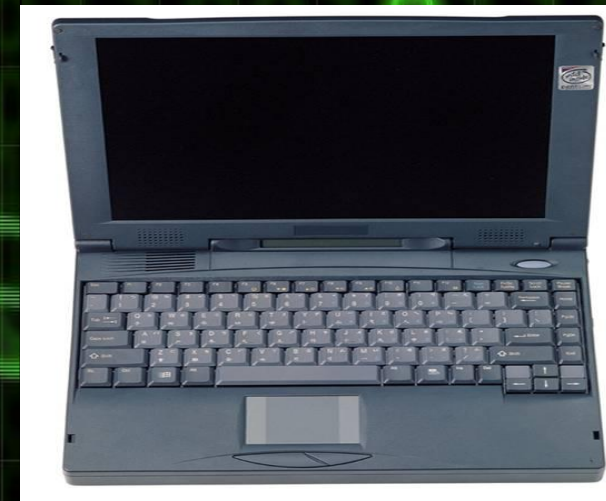
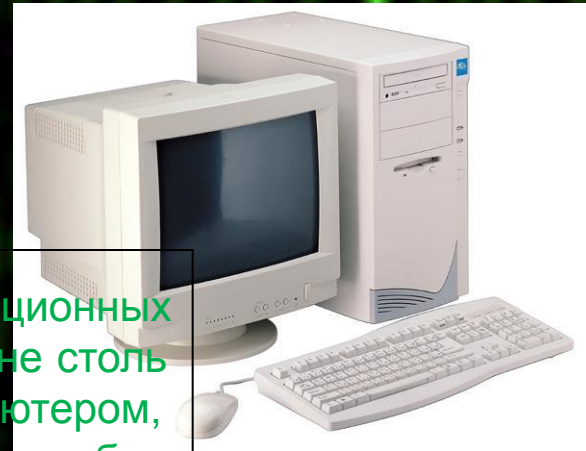
- [преимущества профессии и её всевозрастающая роль в современном мире](#)
- [Сферы использования программирования в науке и технике.](#)
- [Где и как можно успешно освоить высокое искусство программирования](#)
- [Востребованность программистов и их зарплата](#)
- [Сложности в программировании](#)
- [Перечень дополнительных навыков, необходимых программисту для работы](#)

[Моё личное отношение к моей будущей замечательной и наиболее благороднейшей профессии программиста](#)

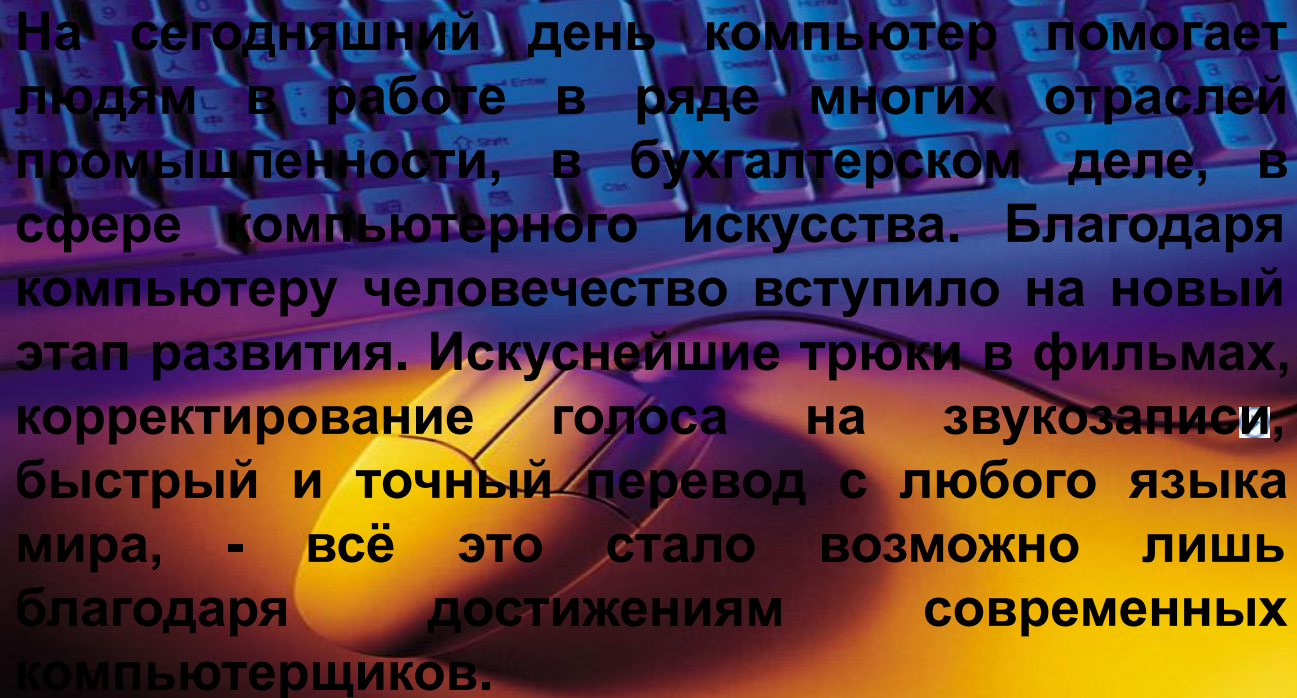


Преимущества профессии

Нет сомнений в том, что в наш век информационных технологий наибольшее преимущество получает не столь 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.



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.



Востребованность программистов и их зарплата

Но, тем не менее, многие программисты жалуются, что их зарплаты им не хватает для нормальной жизни. Вот одно из мнений на данную тему: «По крайней мере, на порядок у программиста снижается потенциал к работе на контору, если она платит ему 500, а не 600 долларов. Как минимум четверть, а то и больше половины полезного времени он начинает тратить на поиски приработка. Потери работодателя в данном случае гораздо больше пресловутых 100 долларов». Но, тем не менее, в реальной жизни многие компьютерщики, напротив, утверждают, что профессия программиста открывает многие перспективы заработка денег, и нужно лишь умело и грамотно ими воспользоваться. Так что, на «сухом пайке» сидит не лучший контингент программистов...



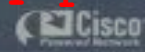
Трудности в программировании

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» свой мозг. 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.



программисту для работы.

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. Но если написанием программы занимается целая контора, то программисту уже не придётся совмещать в себе все три вышеперечисленные профессии, но он должен понимать объяснения специалистов по различным проблемам, т.е. всё равно обладать хотя бы минимальным познанием в этих сферах науки.



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.



