

Программист

Программист — специалист, занимающийся написанием программ на языке программирования.

История

- Программирование зародилось совсем недавно. Первым оборудованием был ткацкий станок, построенный в 1804 году Ж. М. Жаккардом. Прибор имел несколько карт для разных машинных узоров. Вычислительную аналитическую машину изобрел Ч. Бэббидж, однако построить не смог.

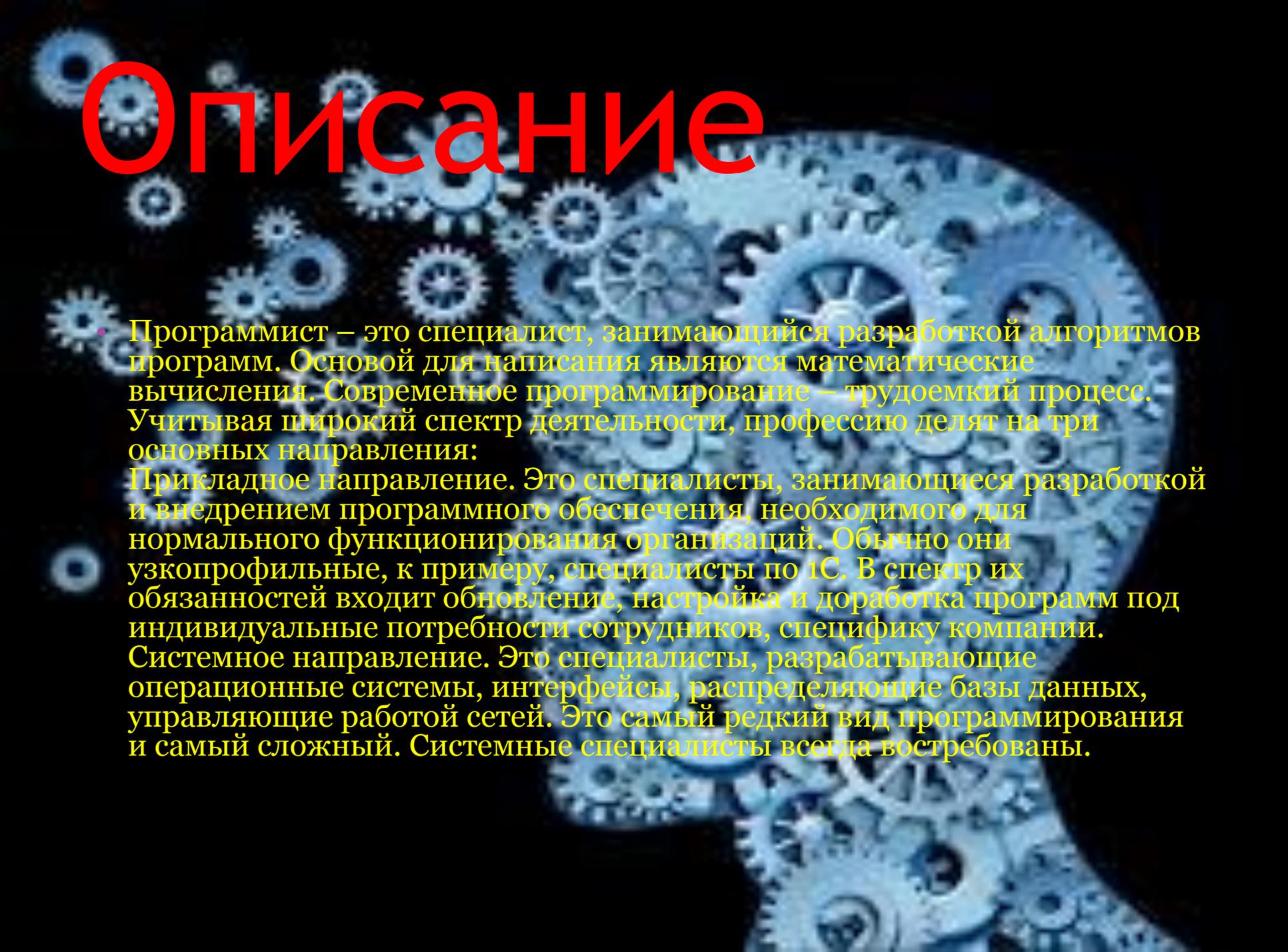
Старая ЭВМ
Первую программу для нее создала женщина, графиня А. А. Лавлейс в 1841 году. Она изобрела ряд современных понятий программирования: модификацию команд, индексный регистр, подпрограммы, библиотеку программ. Но труды графини оставались на бумаге. Это начало зарождения программирования. Ада же признана первым, почетным специалистом написания ПО. Работавший компьютер же появился в 1941 году. Создателем стал Конрад Цузе. Он разработал первый сложный язык программирования и программы.

- В современности компьютерные технологии занимают одну из ведущих позиций во всех видах деятельности. Существует масса языков программирования, постоянно изобретают новые ПО. Компьютерные технологии – неотъемлемая часть жизни.

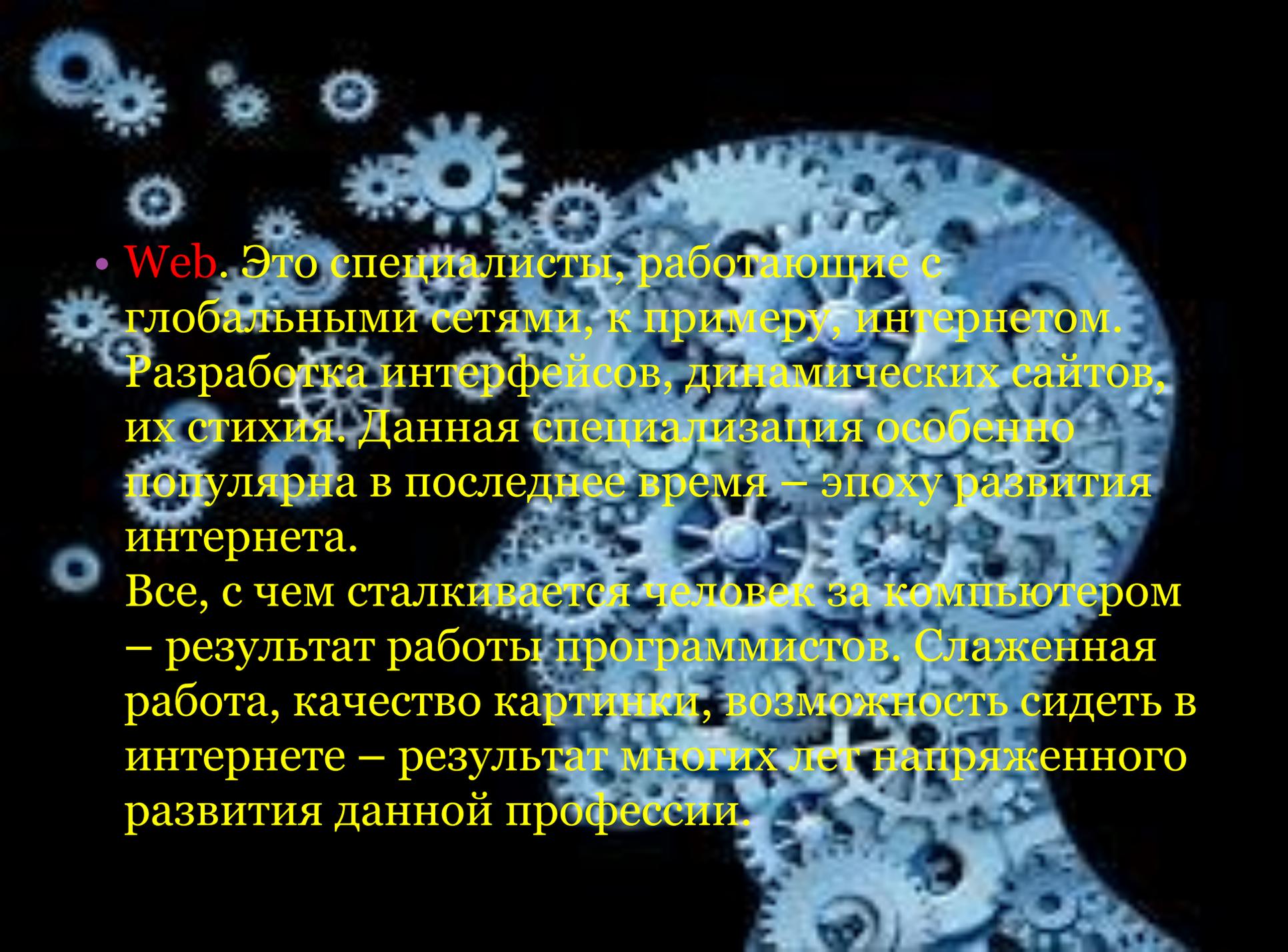
программирования в обществе

Программирование, как род занятий, может являться основной профессиональной деятельностью специалиста, либо использоваться в качестве вспомогательной деятельности для решения иных профессиональных задач, либо же использоваться в непрофессиональной сфере (как инструмент решения задач или ради получения удовольствия от процесса программирования). Термин «программист» не обязательно подразумевает профессиональное образование или профессиональную деятельность.

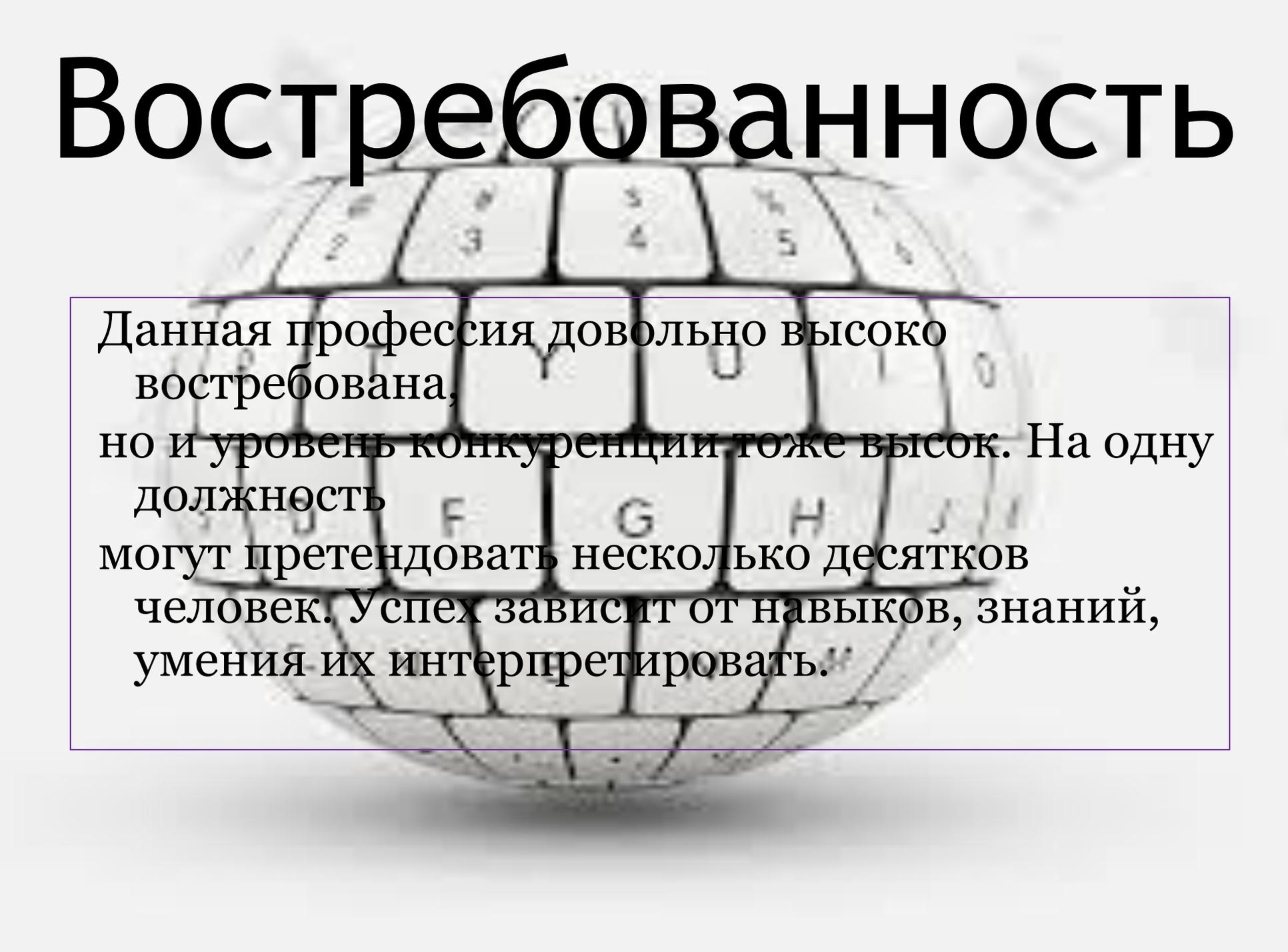
Описание



- Программист – это специалист, занимающийся разработкой алгоритмов программ. Основой для написания являются математические вычисления. Современное программирование – трудоемкий процесс. Учитывая широкий спектр деятельности, профессию делят на три основных направления:
 - Прикладное направление. Это специалисты, занимающиеся разработкой и внедрением программного обеспечения, необходимого для нормального функционирования организаций. Обычно они узкопрофильные, к примеру, специалисты по 1С. В спектр их обязанностей входит обновление, настройка и доработка программ под индивидуальные потребности сотрудников, специфику компании.
 - Системное направление. Это специалисты, разрабатывающие операционные системы, интерфейсы, распределяющие базы данных, управляющие работой сетей. Это самый редкий вид программирования и самый сложный. Системные специалисты всегда востребованы.

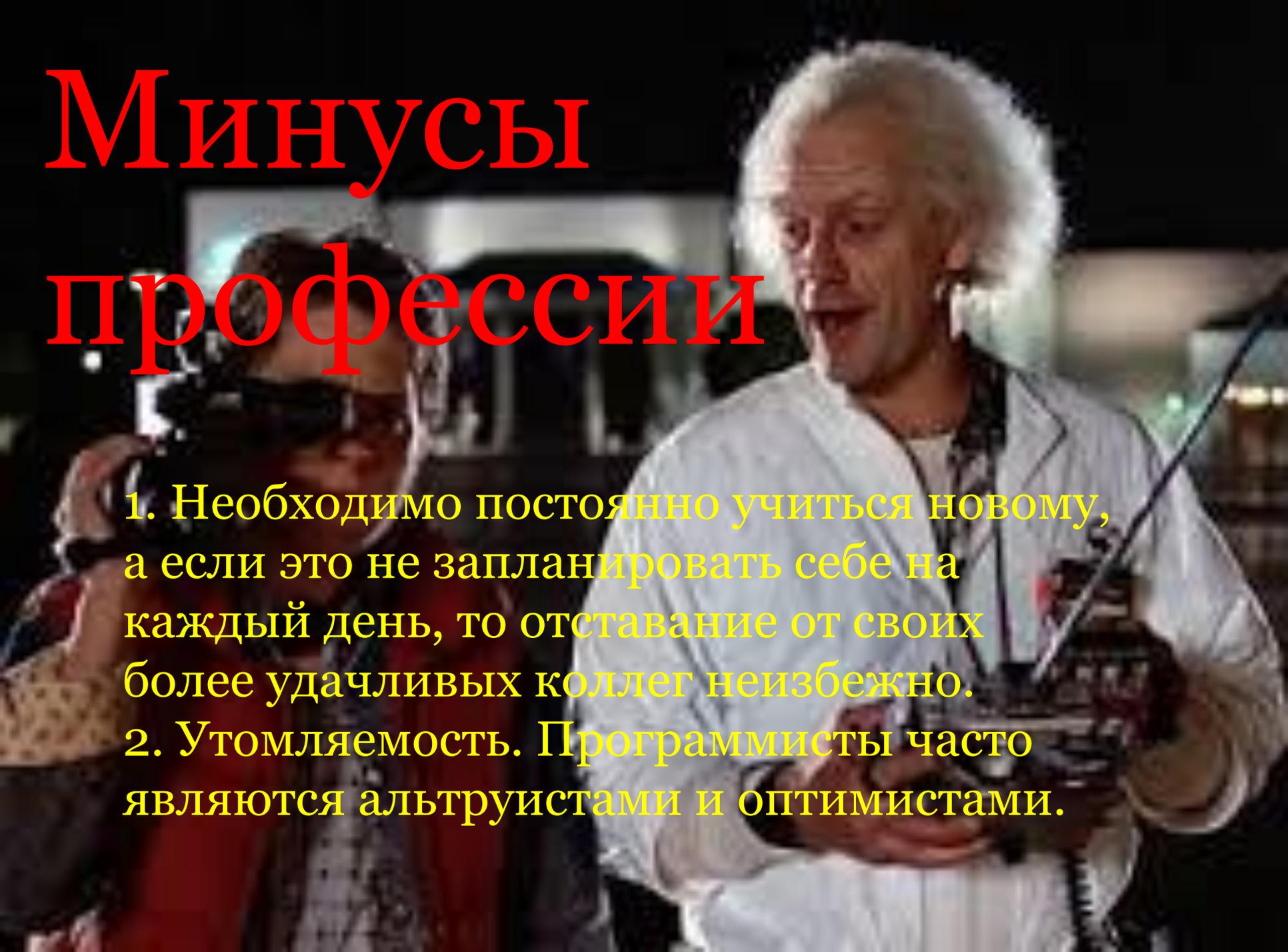
- 
- **Web.** Это специалисты, работающие с глобальными сетями, к примеру, интернетом. Разработка интерфейсов, динамических сайтов, их стихия. Данная специализация особенно популярна в последнее время – эпоху развития интернета. Все, с чем сталкивается человек за компьютером – результат работы программистов. Слаженная работа, качество картинки, возможность сидеть в интернете – результат многих лет напряженного развития данной профессии.

Востребованность

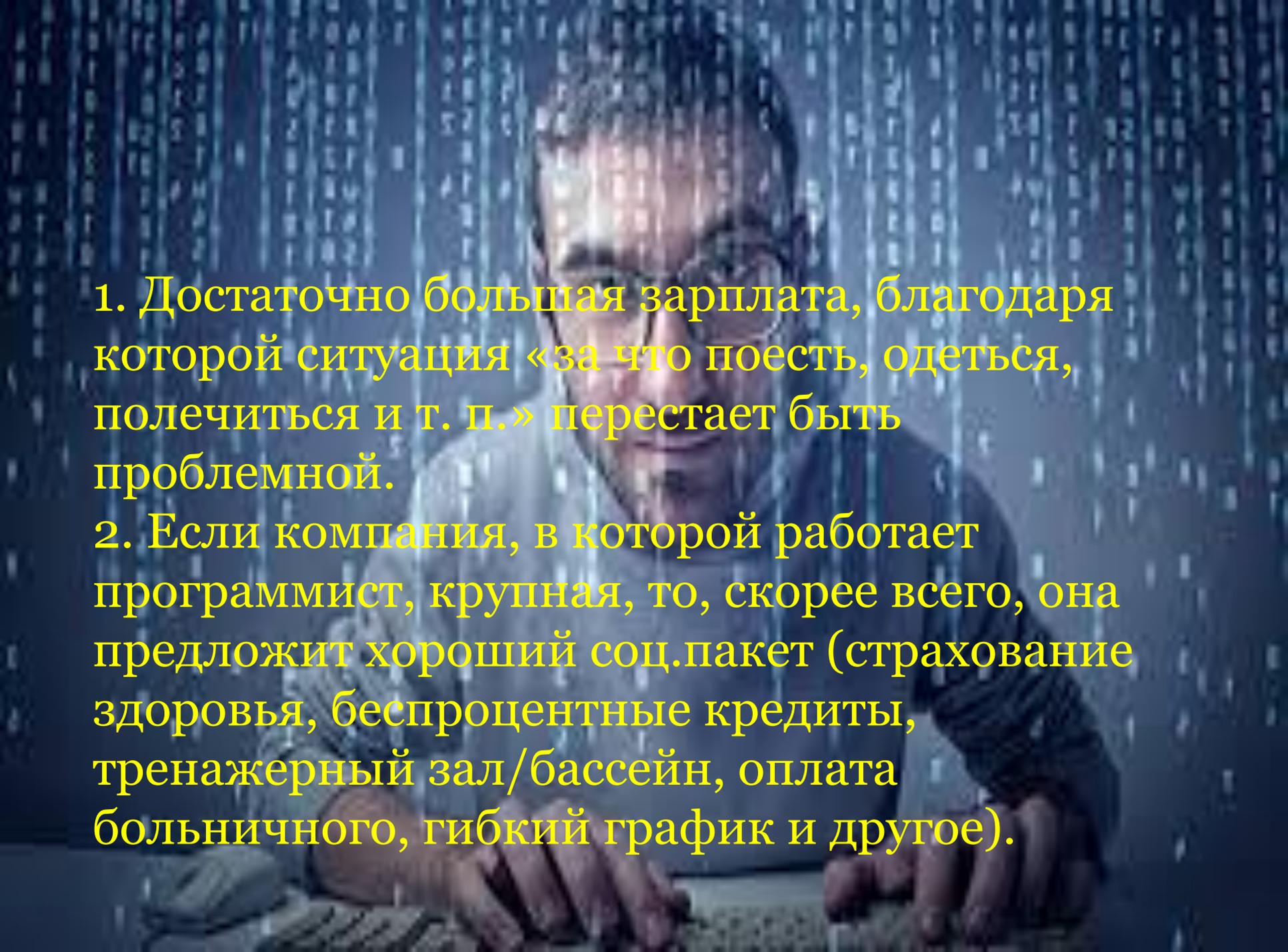


Данная профессия довольно высоко востребована, но и уровень конкуренции тоже высок. На одну должность могут претендовать несколько десятков человек. Успех зависит от навыков, знаний, умения их интерпретировать.

Минусы профессии

A photograph of a man with white hair wearing a white lab coat, holding a camera. In the foreground, another person is partially visible, also holding a camera. The background is dark and out of focus.

1. Необходимо постоянно учиться новому, а если это не запланировать себе на каждый день, то отставание от своих более удачливых коллег неизбежно.
2. Утомляемость. Программисты часто являются альтруистами и оптимистами.

- 
- A man with glasses is shown from the chest up, looking down at a computer keyboard. The background is a dark blue field with vertical columns of white binary code (0s and 1s) falling from the top, creating a digital rain effect. The text is overlaid on the left side of the image in a yellow, sans-serif font.
1. Достаточно большая зарплата, благодаря которой ситуация «за что поесть, одеться, полечиться и т. п.» перестает быть проблемной.
 2. Если компания, в которой работает программист, крупная, то, скорее всего, она предложит хороший соц. пакет (страхование здоровья, беспроцентные кредиты, тренажерный зал/бассейн, оплата больничного, гибкий график и другое).

Спасибо за внимание