



# ПРОФЕССИЯ ПРОГРАММИСТ

# ПРОГРАММИСТ –

Специалист, занимающийся разработкой алгоритмов и программ на основе математических моделей.

Три категории программистов:

- Прикладные программисты
- Системные программисты
- Web-программисты



# ПРИКЛАДНЫЕ ПРОГРАММИСТЫ

Занимаются разработкой программного обеспечения, необходимого для работы организации. Например, сюда можно отнести программистов 1С.

13 сентября

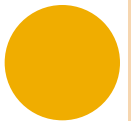
**День  
программиста  
(в невисокос-  
ные годы)**

Это 256-й день  
в году.  
256 — число,  
записываемое  
в двоичном коде  
8 единицами;  
максимальное  
значение байта.



# СИСТЕМНЫЕ ПРОГРАММИСТЫ

Разрабатывают операционные системы, интерфейсы к распределенным базам данных, работают с сетями.



# WEB-ПРОГРАММИСТЫ

Имеют дело с сетями, но, как правило, с глобальными, такими, как Internet. Они пишут web-интерфейсы к базам данных, создают динамические web-страницы и т.п.



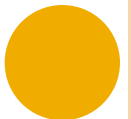
# ПЛЮСЫ ПРОФЕССИИ

- Высокий спрос на рынке
- Высокая заработная плата
- Работать можно без высшего образования
- Преимущественно творческая профессия



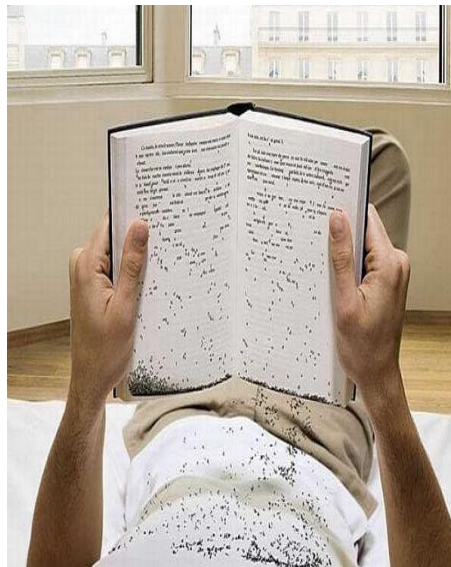
# МИНУСЫ ПРОФЕССИИ

- То, что понятно программисту, не всегда понятно пользователю, приходится многое объяснять
- Случается работать в авральном режиме
- Работа за компьютером плохо сказывается на здоровье
- И здесь находится место рутине
- Профессия накладывает отпечаток на характер



# ОБРАЗОВАНИЕ

- Высшее образование технического вуза
- Желателен опыт работы
- Знание языков программирования





# МЕСТО РАБОТЫ

- Научно-исследовательские центры
- IT-компании
- Организации, которые в своей структуре подразумевают отделы программистов (или штатную единицу)



# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ НАВЫКИ:

1. Владение одним или несколькими языками программирования (C++, Delphi, Visual Basic, PHP, Java, Perl и др.)
2. Знание технического английского языка



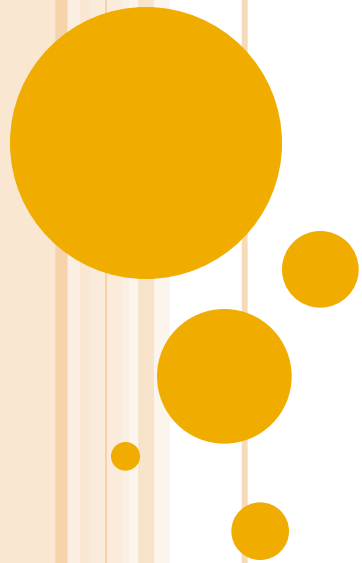
# КАРЬЕРА

- Руководитель группы программистов
- IT-директор
- Менеджер проекта



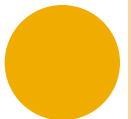


# СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР



# СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР

- сотрудник, отвечающий за работу компьютерной сети предприятия в штатном режиме.



# ОБЯЗАННОСТИ СЕТЕВОГО АДМИНИСТРАТОРА:

- установка, конфигурирование и поддержание в рабочем состоянии сетевого оборудования;
- мониторинг сети и своевременное обнаружение и устранение «узких мест»;
- определение и назначение сетевых адресов компьютерам и устройствам сети;
- выбор и конфигурирование сетевых протоколов;
- настройка таблиц маршрутизации;
- управление доступом к разделяемым ресурсам;



# МЕСТО РАБОТЫ:

- В ИТ-компаниях, везде, где есть локальная сеть.



# СИСТЕМНЫЙ АДМИНИСТРАТОР — ТАКОЙ СПЕЦИАЛЬНОСТИ НЕ СУЩЕСТВУЕТ ПОКА В ВУЗАХ.

- «инженер»,
- «инженер компьютерных технологий»
- «системный программист».







**WEB-ДИЗАЙНЕР**

# ПРОФЕССИЯ ВЕБ-ДИЗАЙНЕР

- ▣ Веб-дизайн - это оформление веб-страничек.



# ПЛЮСЫ РАБОТЫ ВЕБ-ДИЗАЙНАРА:

- возможность для профессионального роста (хотя сейчас уже существует слишком много конкурентов)
- любая ошибка в дизайне не фатальна - ее всегда можно исправить позднее
- дизайнер может работать дома, на собственном компьютере на котором будет установлены всего лишь пара-тройка программ.
- продукция дизайнера - не требует вложений денег. Можно легко реализовать свою идею, если умеешь.



## ГДЕ УЧАТ ВЕБ-ДИЗАЙНУ

- Пока веб-дизайну нигде не учат.
- Хотя уже стали открываться такие специальности, появилось много курсов, где вам предложат научить основам веб-дизайна.
- Поэтому сейчас многие веб-дизайнеры - самоучки.

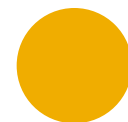




ГДЕ УЧИТЬСЯ?

# ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

- Специальности:
- Информатика и вычислительная техника
- Техническое обслуживание средств вычислительной техники и компьютерных сетей



# БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ЭКОНОМИКИ И ПРАВА

- Специальности:
- Информатика, вычислительная техника и управление



# ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ

- Специальности:
- Информатика, вычислительная техника и управление





# ПРОГРАММИРОВАНИЕ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ

Иркутский техникум  
Архитектуры и  
Строительства

Иркутский авиационный  
техникум

