

ПРОГРАММИСТ

Презентацию подготовила педагог-библиотекарь КС №54 им. П.М.Вострухина
Добрышкина Н.В.

Немного истории

Сегодня трудно представить себе нашу жизнь без компьютеров.

Они прочно завоевали свое «место под солнцем».

С помощью компьютера мы создаем тексты и рисунки, слушаем музыку и смотрим фильмы, играем и вычисляем. И как заставить его выполнить все перечисленные действия?

Профессия программиста- самая интересная и востребованная. Люди, работающие по этой специальности «превращают» груды пластмассы и металла в «разумные» машины, которые облегчают труд людей и делают их жизнь интереснее.



Немного истории

История профессии программист берет свои истоки еще в далеком прошлом. Её основателем был Аль-Хорезми- хорезмийский математик, астроном и географ. Он жил более 1200 лет назад. Главным трудом его Жизни стала книга , известная под названием «Алгебра».

На основе алгебры построены все программное обеспечение, то есть современно программирование уходит корнями к далекому центрально-азиатскому прошлому.



Немного истории

Первым аналогом программируемого устройства были музыкальная шкатулка и шарманка, программа записывалась на вращающийся вал. Тот же принцип двоичной системы, как и на перфокарте: звук воспроизводился выступом на валу («кулачком»), нет выступа-нет звука, кроме того, шарманка предусматривала смену программ и имела 6-8 запрограммированных мелодий.



Немного истории

Возникновение программирования, как рода занятий, и особенно как профессиональной деятельности трудно датировать однозначно.

Часто первым программируемым устройством принято считать жаккардовый ткацкий станок, построенный в 1804 году Жозефом Мари Жаккардом, который произвёл революцию в ткацкой промышленности, предоставив возможность программировать узоры на тканях при помощи перфокарт.

Первое программируемое вычислительное устройство, Аналитическую машину, разработал Чарлз Бэббидж (но не смог ее построить).



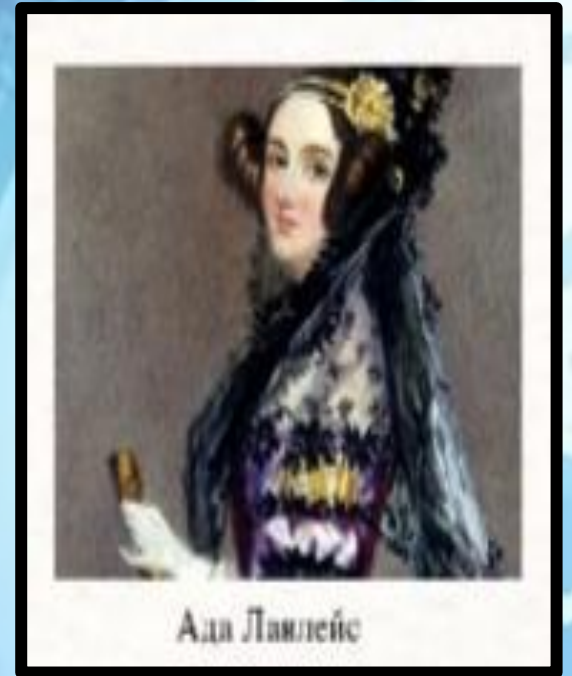
Немного истории

В пору своего зарождения программирование было сродни искусству, так как еще не были выработаны основные законы и правила. Примечательно, что первым программистом была женщина.

19 июля 1843 года графиня Ада Августа Лавлейс, дочка великого английского поэта Джорджа Байрона, как принято считать, написала первую в истории человечества программу для

Аналитической машины.

Эта программа решала уравнение Бернулли, выражающее закон сохранения движущейся жидкости. История сохранила ее имя в названии универсального языка программирования «Ада».



Немного истории

Первый работающий программируемый компьютер (1941 год), первые программы для него, а также первый язык программирования высокого уровня Планкалькюль создал немецкий инженер Конрад Цузе.

В 1944 году была разработана мощнейшая по тем временам вычислительная машина «Марк -1» и только в 70-х годах XX века эта профессия стала престижной и хорошо оплачиваемой, несмотря на то, что развитие программирования в различных странах эволюционировало совершенно по разному.



Конрад Цузе



ПРОГРАММИСТ

Программист — это специалист, который занимается разработкой алгоритмов и компьютерных программ на основе специальных математических моделей.



Программист - это специальность, в которой на первое место ставятся не только практические навыки, но и идеи специалиста. Это одна из самых востребованных и высокооплачиваемых профессий в России.

Сейчас программист-это человек, который занимается обеспечением (ПО) для самых различных типов компьютеров: встраиваемых, персональных, промышленных и иных видов компьютеров

ПРОГРАММИСТ



Работник, создающий и отлаживающий программы для компьютеров и других электронных устройств. Программа представляет собой последовательность команд, которые компьютер выполняет для решения той или иной задачи, технологию обработки информации. Наряду с техническим оборудованием, набор программ является важнейшей составляющей, обеспечивающей работу компьютера. Программист разрабатывает алгоритмы (последовательности действий с четко обозначенными правилами их выполнения), позволяющие максимально эффективно решить определенную задачу и записывает их с помощью наборов специальных символов, «понятных» компьютеру.

Особенности

труда



Программист **самостоятельно** от начала до конца выполняет свою работу и за нее отвечает.

Программист является **организатором собственной работы**, самостоятельно планирует и распределяет нагрузку.

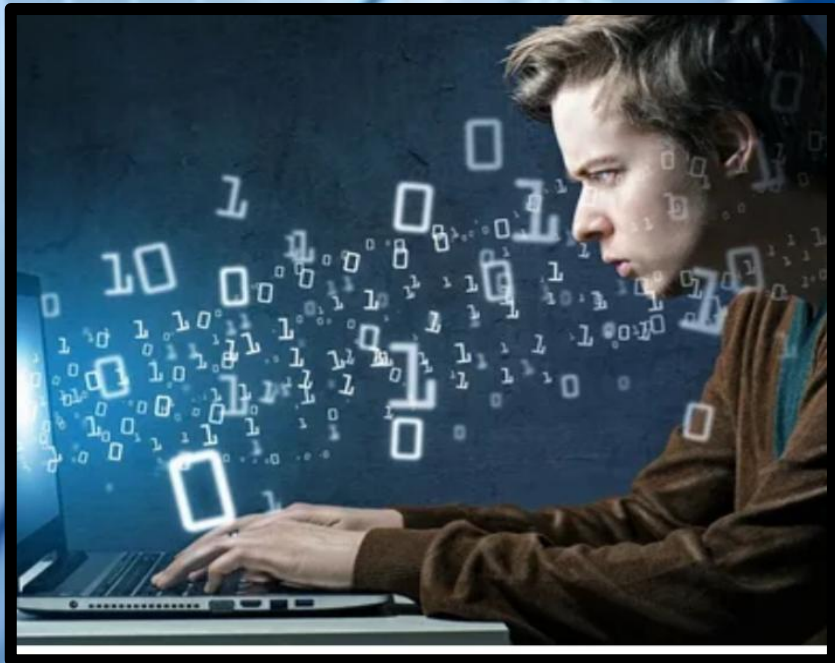
Контакты у программиста- **малочисленные** в основном с сотрудниками по работе, заказчиками и пользователями.



Ответственность у программиста повышенная **материальная**- за составление математически верной модели(программы) обработки информации

Особенности труда

Важная роль заключается в том, что помимо работы за компьютером, необходимо общаться с людьми, заполнять и создавать различные документы и отчеты. Все должно быть оформлено грамотно в соответствии с правилами и нормами языка, на котором ты пишешь документ.



Описание деятельности

Условно программистов можно разделить на три категории:

- Прикладные программисты занимаются разработкой программного обеспечения, необходимого для работы организации.
- Системные программисты разрабатывают операционные системы, интерфейсы к распределенным базам данных, работают с сетями. Специалисты этой категории являются самыми редкими и высокооплачиваемыми.
- 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.

ТИП и КЛАСС ПРОФЕССИИ

Профессия программиста относится к типу **«Человек-Знак»**, она связана с работой со знаковой информацией: текстами, цифрами, формулами и таблицами с расчетами.

Также профессия программиста относится к типу **«Человек-техник»**, так как связана с монтажом, сборкой и наладкой, а также эксплуатацией технических устройств.

Профессия программиста относится к классу **«эвристических(творческих)»** и связана с анализом, исследованиями и испытаниями, контролем и планированием.

Она требует высокой эрудиции, оригинального мышления, стремления к развитию и постоянному обучению

ПЛЮСЫ ПРОФЕССИИ ПРОГРАММИСТ

- **Постоянное профессиональное самосовершенствование,**
- **Высокий спрос на рынке труда,**
- **Высокая заработная плата,**
- **Преимущественно творческая профессия,**
- **Возможность работать не только в России, но и за рубежом.**

ПРОГРАММИСТУ НАДО ЗНАТЬ

- Языки программирования,
- Уметь создавать веб-страницы,
- Владеть иностранными языками(английским, как минимум),
- Постоянно совершенствовать свои знания, так как через несколько лет он может оказаться не у дел.



Программист — профессия будущего.

Автоматизация процессов неизбежно будет происходить в любой сфере нашей жизни. За каждым устройством стоит труд программистов. Значит, без работы он не останется. Кроме того, всегда есть вероятность, что именно ваш проект перевернет мир.



Источники:

www.ru.Wikipedia.org

<https://yandex.ru>

www.vuzlit.ru

www.moeobrazovanie.ru

www.Nauka.ciub