

Мой проект называется: компьютерная революция. Появление технологий в нашей жизни

(NEXT SLIDE)

Содержание

- I. Введение.
- II Основная часть:
 - 1. Этапы Развития Компьютерной революции.
 - 2. Преимущества и недостатки появления технологий.
 - 3. Последствия компьютерной революции.
 - 4. Результаты опроса: “Технологии в нашей жизни: хорошо или плохо?”
- III Заключение.

(NEXT SLIDE)

Для начала я введу вас в курс дела и расскажу о чем будет мой проект

Тему “Компьютерная революция” я выбрал не случайно.

Я посвящаю много времени моим девайсам и мне хотелось бы узнать, как развивалась это сфера, и что думают люди на этот счет.

Цель работы: Исследовать влияние технологий на жизни людей.

Мои задачи:

- 1) Узнать этапы развития компьютерной революции
- 2) Сопоставить преимущества и недостатки технологий.
- 3) Посмотреть на последствия глобальной индустриализации.
- 4) Проанализировать мнение окружающих.

(NEXT SLIDE)

Этапы развития компьютерной революции:

Я выделил четыре этапа развития и сейчас о них расскажу.

(NEXT SLIDE)

1) Первый этап – электронные вакуумные лампы. (1945-1955)

Numerical Integrator and Computer — электронный цифровой интегратор и калькулятор. NIAC - это компьютер, который состоял из 18000 вакуумных ламп. Этот компьютер был очень массивным и тяжелым, ему надо было аж 140 киловатт энергии, а весил он целых 30 тонн. Эта неподъемная машина могла рассчитать прогноз погоды, траекторию стрельбы.

(NEXT SLIDE)

XXX

(Десятичный регистр — это память очень маленького объема, которая может вмещать число до какого-либо определенного максимального количества разрядов, что-то вроде одометра, запоминающего километраж пройденного автомобилем пути.)

XXX

XXX

Электронная вакуумная лампа — электровакуумный прибор, работающий за счёт управления интенсивностью потока электронов, движущихся в вакууме между электродами.

XXX

2) Второй этап – транзисторы. (1955-1965)

Самые первые транзисторы изобрели Уильям Шокли, Джон Бардин и Уолтер Браттейн, работавшие в Bell laboratories.

Транзисторы были настолько успешным открытием, что компьютеры на вакуумных лампах устарели.

В университете MIT построили первый компьютер, использующий транзисторы. Новый компьютер на транзисторах мог уже содержать слова из 16 бит.

Назывался он TX-0.

(NEXT SLIDE)

XXX

Транзистор – это полупроводниковый прибор, усиливающий и генерирующий электроколебания.

XXX

3) Третий этап – интегральные схемы (1965-1980)

Первые интегральные схемы изобрел Роберт Нойс. Интегральные системы - это микросхемы, на которых могло уместиться большое количество транзисторов, что заметно уменьшало размер, вес, цену компьютера и увеличивало его функционал.

(NEXT SLIDE)

4) Четвертый этап – сверхбольшие интегральные системы (1980 - 2021)

Сверхбольшие интегральные системы позволили уместить на одной схеме больше миллиона транзисторов, что в десятки раз уменьшило размеры, вес, быстродействие и стоимость компьютеров.

У нового поколения компьютеров появились задачи посложнее, а именно запуск приложений, игр, обработка слов.

(NEXT SLIDE)

Недостатки и преимущества фундаментальных изменений появления технологий

Недостатки:

1. Компьютер начал заменять человека на промышленных предприятиях, например автомобилестроение, сборка транспорта в целом, что создало массовую безработицу в свое время.
2. Началась киберпреступность.

Преимущества:

1. Кардинально поменялся образ жизни (Многие вещи стали намного удобнее с новыми технологиями, например: доставка и обработка информации)
2. Экономия времени
3. Появилось много способов развлечения (например: игры)

(ТУЧЕ ЫДШВУ)

Последствия компьютерной революции ХХХ

По-моему мнению компьютеры изменили мир в лучшую сторону. Так как они облегчили задачи во многих сферах деятельности, облегчили передачу средств, увеличили способы разнообразить свой досуг, улучшили доступность к знаниям и увеличили их объем. Сейчас очень трудно представить наш мир без компьютеров. В общем, компьютерная революция - это положительное явление.

(NEXT SLIDE)

Я решил сделать опрос среди трех поколений:

Среди моих сверстников, среди родителей и среди бабушек и дедушек.

Получились следующие данные, которые вы видите на экране.

Заключение

В целом, все люди, которых я опрашивал, говорили, что им не нравятся технологии, думая, что это вредно, но есть и те, кто говорят, что девайсы отнимают у них много времени, но все же большинство – это те люди, которые, напротив, считают, что компьютерная революция изменила мир к лучшему.

Компьютеры дали всем доступ к знаниям, что существенно повлияло на общую скорость развития человечества, но государство с помощью гаджетов может взять тотальный контроль над гражданами, что приведет к снижению прав человека, но это уже совсем другая тема. Можно сказать, что человек совершенствует компьютер, который в свою очередь совершенствует его самого.

Посмотреть на полный список тех, кого я опросил можно в excel файле, который я прислал вместе проектом.

(NEXT SLIDE)

Спасибо за внимание.