

СОВРЕМЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Подготовила:

Студентка 3-го курса бакалавриата
по специальности «Социология»

Школы Гуманитарных наук (филиал г. Уссурийск) ДВФУ

Шевчук Алина

Содержание

1. Введение

2. История информационных технологий

- ▣ 2.1. Леонардо да Винчи (1452 – 1519)
- ▣ 2.2. Вильгельм Шиккард (1592-1636)
- ▣ 2.3. Блез Паскаль (1623 – 1662)
- ▣ 2.4. Вильгельм Готфрид Лейбниц (1646 – 1716)

3. Этапы развития информационных технологий

- ▣ 3.1. До конца 60-х годов
- ▣ 3.2. До конца 70-х годов
- ▣ 3.3. С начала 80-х годов
- ▣ 3.4. Начиная с 90-х годов

4. Заключение

5. Список использованных источников

Информационная технология – это комплекс взаимосвязанных, научных, технологических, инженерных дисциплин, изучающих методы эффективной организации труда людей, занятых обработкой и хранением информации; вычислительную технику и методы организации и взаимодействия с людьми и производственным оборудованием.



История информационных технологий



В дневниках гениального итальянца **Леонардо да Винчи** (1452 – 1519), уже в наше время был обнаружен ряд рисунков, которые оказались эскизным наброском суммирующей числительной машины на зубчатых колесах, способной складывать 13 – разрядные десятичные числа.

Это был первый цифровой сумматор, своеобразный зародыш будущего электронного сумматора – важнейшего элемента современных ЭВМ, пока еще механический, очень примитивные (с ручным управлением)



Через сто с лишним лет после смерти Леонардо да Винчи нашелся другой европеец – немецкий ученый Вильгельм Шиккард (1592-1636), не читавший, естественно, дневников великого итальянца, который предложил свое решение этой задачи. Причиной, побудившей Шиккарда разработать счетную машину для суммирования и умножения шестиразрядных десятичных чисел.



В 1641 – 1642 гг. девятнадцатилетний **Блез Паскаль** (1623 – 1662), тогда еще мало кому известный французский ученый, создает действующую суммирующую машину «Паскалину».

В последующие четыре года им были созданы более совершенные образцы машины. Они были шести и восьми разрядными, строились на основе зубчатых колес, могли производить суммирование и вычитание десятичных чисел. Было создано примерно 50 образцов машин, Б.Паскаль получил королевскую привилегию на их производство.



В 1673г. другой великий европеец, немецкий ученый Вильгельм Готфрид Лейбниц (1646 – 1716), создает счетную машину (арифметический прибор, по словам Лейбница) для сложения и умножения двенадцатирядных десятичных чисел. К зубчатым колесам он добавил ступенчатый валик, который позволял осуществлять умножение и деление.

Этапы развития информационных технологий

- **1 этап.** До конца 60-х годов: обработка больших объемов данных в условиях ограниченных возможностей аппаратных средств.
- **2 этап.** До конца 70-х годов: отставание программного обеспечения от уровня развития аппаратных средств.
- **3 этап.** С начала 80-х годов: комп становится инструментом профессионального пользователя, а информационная система средством поддержки принятого решения. Проблема: максимальное удовлетворение потребностей пользователя и создание соответствующего интерфейса.
- **4 этап.** Начиная с 90-х годов: создание современных технологий межорганизующих связей и информационных систем. Проблема: выработка соглашений и установление стандартов, протоколов; организация доступа к стратегической информации; организация для защиты и безопасности информации.

Заключение

Технологии, будучи развитым фактором производства, обладают высокой международной мобильностью. Материальной основой возникновения и функционирования технологического рынка является международное разделение технологий, которое представляет собой исторически сложившееся или приобретенное сосредоточение этого товара в отдельных странах.

Рынок технологий функционирует в условиях правовой защиты научно-технических знаний и интеллектуальной собственности. Наиболее распространенными инструментами правовой защиты технологий являются патенты, лицензии, копирайт, товарный знак или марка.

Список использованных источников

- История информационных технологий [Электронный ресурс]// Сайт Вклад ученых в информационные технологии - http://ukrainiancomputing.org/Early_r.html
- История информационных технологий [Электронный ресурс]// Сайт Развитие информационных технологий в период с XIV по XVIII век - <http://www.refsru.com/referat-428-1.html>
- О современных информационных технологиях [Электронный ресурс]// Сайт Этапы развития информационных технологий - http://technologies.su/istoriya_razvitiya_it
- Этапы развития информационных технологий [Электронный ресурс]// Сайт Этапы развития информационных технологий - <http://halyavalovis.ru/3/infor-tehnologii/270-6.jetary-razvitija-informacionnykh-tehnologijj..html>