

Классный час для обучающихся 8 – х классов "Интересные факты из мира информатики"

Цель: Развивать интерес и увеличить знания обучающихся по информационным технологиям, воспитывать любознательность и прививать любовь к профессии

Участники: преподаватели, обучающиеся, ведущие – ученики 11-х классов

Форма проведения: презентация + лекция.

Ход мероприятия

Классный руководитель: Тема нашего классного часа "Интересные факты из мира информационных технологий».

На сегодняшний день компьютерные технологии окружают нас повсеместно. У кого дома есть компьютер? (ответы).

Вам нравится работать за компьютером?

1. Сколько времени вы проводите за компьютером?
2. Кто контролирует ваше времяпрепровождение за компьютером?
3. Нравятся ли вам компьютерные игры?
4. Ваши родители знают о содержании ваших компьютерных игр?
5. Трудно ли вам бывает оторваться от компьютера? Почему?
6. Чему вы отдадите предпочтение: общению с другом или с компьютером?

Слайд 1:

Я с компьютером дружу,

Долго я за ним сижу.

Мне ужасно интересно,

Хоть пока не все известно.

Ведущий 1: действительно, много интересного можно узнать из компьютера и Интернета. Вот, например, вы знаете, сколько стоит самая дорогая компьютерная мышка?

Самые модные мышки. (слайд 2)

MJ Blue Sapphire Mouse - Эта мышь является одной из самых дорогостоящих в мире. MJ Blue Sapphire Mouse предлагается по цене 27940 долларов. Лаконичная мышка усыпана драгоценными камнями природного синего сапфира. Кстати, роскошная коробка для неё сделана из меха песца, шелка и замши.

Black Diamond Logitech Mouse - Это еще одна творческая и дорогая мышь от известного производителя компьютерной периферии Logitech. Внешне она очень похожа на предыдущую сапфировую подружку, но она усеяна черными бриллиантами. Мышь обойдется покупателю в 31 840 долларов.

MJ Luxury VIP Mouse - Эта красотка выполнена с использованием белых австрийских стразов с вкраплениями алмазов. Мышь предлагается по цене 34 480 долларов.

Конечно, есть и другие мыши, которые вполне могут выйти на наш импровизированный подиум. Например, мыши, обшитые кожей питона и с золотыми пластинами на клавишах под пальцы, по цене 17 840 долларов. Но, скорее всего, с развитием сенсорных экранов мышь скоро может совсем уйти в прошлое. Впрочем, уже сейчас ювелиры предлагают изысканные решения не только для пальцев, но и для чехлов планшетов и смартфонов. Но это материал для другого модного показа.

Ведущий 2: А теперь вам расскажут вам много интересного!

Выступления учеников 11- классов.

Ученик 1. Кто был изображён на первом логотипе компании Apple? (слайд 3)

На самом первом логотипе Apple был изображён сэр Исаак Ньютон и яблоня, с которой вот-вот ему на голову упадёт яблоко. Этой эмблемы не было на корпусе компьютера Apple I, только в инструкции к нему. Общая композиция логотипа была сильно перегружена деталями, поэтому менее чем через год его сменил привычный нам надкушенный фрукт.

Какие комплектующие для шаттлов НАСА в 2002 году покупало через eBay? (слайд 4)

Космический челнок шаттл был разработан НАСА в конце 1970-х годов и оснащён передовой на то время микропроцессорной техникой, включая процессор Intel 8086. В 2002 году агентство столкнулось с серьёзной проблемой — нужно было произвести масштабную замену комплектующих согласно нормам их старения, но Intel подобные процессоры уже не производил. Поэтому их, а также устаревшие материнские платы и восьмидюймовые флоппи-дисководы НАСА было вынуждено покупать в интернете, в основном через аукцион eBay.

Сколько основателей было у компании Apple? (слайд 5)

Известно, что компанию Apple основали Стив Джобс и Стив Возняк. Однако был ещё и третий основатель по имени Рональд Уэйн, который владел 10% долей, но продал её Стивам за 800 долларов.

Ученик 2.

Где и зачем заключённых в тюрьмах заставляют играть в компьютерные игры?

Существует многомиллионная индустрия по продаже внутриигровых денег и предметов в многопользовательских онлайн - играх за реальные деньги. Виртуальная валюта зарабатывается так называемыми «голд - фермерами», для которых такие игры являются обычной повседневной работой. Подавляющая часть фермеров занята в Китае — ещё в 2005 году общее их число оценивалось больше чем в 100 000 человек. Кроме того, во многих китайских тюрьмах начальники и охранники заставляют заключённых играть в онлайн - игры, получая от этого незаконные доходы.

Какое название всемирно известной корпорации возникло в результате орфографической ошибки? (слайд 6)

Когда Ларри Пейдж и Сергей Брин придумывали название новой поисковой системы, они захотели выразить в нём огромное количество информации, которое система способна обрабатывать. Их коллега предложил слово «гугол» — так в математике называется число из единицы со ста последующими нулями. Тут же он проверил доменное имя на занятость и, обнаружив, что оно свободно, зарегистрировал. Причём в написании слова он сделал ошибку: вместо правильного 'googol.com' ввёл 'google.com', но Ларри свежеизобретённое слово понравилось и утвердилось в качестве названия.

Почему талисманом операционной системы Linux стал пингвин? (слайд 7)

Однажды Линуса Торвальдса, ещё до того, как он создал операционную систему Linux, в зоопарке укусил пингвин. Это стало одной из причин выбора талисмана Линукса — пингвина Такса.

Ученик 3.

Почему в Windows нельзя создать папку с именем «cop»?

В Windows нельзя обычным способом создать папку с именем «cop». Многие сайты утверждают, что это личное желание Билла Гейтса, которого в детстве дразнили таким словом (что якобы означает «ботан»). На самом деле всё проще: это ограничение восходит ещё к временам операционной системы MS-DOS. Там «cop» наряду с другими подобными обозначениями (rpm, aux, nul) было зарезервировано для обозначений устройств ввода-вывода, поэтому и нельзя создать папки с такими именами.

Почему программа Nero Burning ROM получила такое название?

Компьютерная программа для записи дисков («прожига») Nero Burning ROM получила своё название неслучайно. Это каламбур, в буквальном переводе «Нерон, жгущий Рим», напоминающий о римском императоре Нероне. Ему приписывали поджог, приведший к

Великому римскому пожару.

Что общего между нашей собакой и зарубежными обезьяной и улиткой? (слайд 8)

Только в русском языке и некоторых языках бывших советских республик знак @ называют собачкой. В других языках чаще всего @ называют обезьянкой или улиткой, встречаются и такие экзотические варианты как штрудель (на иврите), сельдь под маринадом (в чешском и словацком), лунное ухо (в казахском).

Ученик 1. С зарождением новой науки – информатики, появились и новые праздничные даты:

День информатики в России (4 декабря)

4 декабря 1948 года Государственный комитет Совета министров СССР по внедрению передовой техники в народное хозяйство зарегистрировал за номером 10475 изобретение И.С. Брука и Б.И. Рамеева — цифровую электронную вычислительную машину. Это первый официально зарегистрированный документ, касающийся развития вычислительной техники в нашей стране, а впоследствии и информатики. Поэтому данный день с полным правом назван днем рождения российской информатики.

День компьютерщика (14 февраля)

14 февраля 1946 года научному миру и всем заинтересованным был продемонстрирован первый реально работающий электронный компьютер ENIAC I. ENIAC I проработал до 23 часов 45 минут 2 октября 1955 года, а потом был разобран.

День системного администратора.

Каждый год, в последнюю пятницу июля, администраторы корпоративных и домашних сетей, баз данных, почтовых систем, программных комплексов и другие «бойцы невидимого фронта» отмечают свой профессиональный праздник — День системного администратора. Говорят, что профессия сисадмина сродни профессии врача — если все работает хорошо, о нем и не вспоминают, но если не работает — сисадмина вспоминают все и активно требуют помощи! Первый раз этот ставший популярным праздник был отмечен 28 июля 1999 года.

День программиста в России

11 сентября 2009 года президент России Дмитрий Медведев подписал Указ № 1034, подготовленный Министерством связи и массовых коммуникаций Российской Федерации, который установил в России новый официальный профессиональный праздник — День программиста. Согласно этому документу, День программиста празднуется в России на 256-й день года — 13 сентября, а если год високосный — 12 сентября. Число 256 выбрано потому, что это количество целых чисел, которое можно выразить с помощью одного восьмиразрядного байта, а также это максимальная степень числа 2, которая меньше количества дней в году — 365. Зачастую слово «программирование» и все, что с ним связано, ассоциируется у обычного человека только с персональным компьютером, однако, это не так. Практически каждое электронное устройство — от пульта дистанционного управления до сложных промышленных станков с программным управлением — в свое время прошли через руки специалистов по программированию. Мы ежедневно сталкиваемся с плодами трудов того, что сделал программист. Смотрим ли мы телевизор, слушаем ли радио, разговариваем ли по телефону — мы пользуемся тем, что создал программист. Пожалуй, это одна из профессий, которая охватывает столь широко сферы нашей жизни.

День рождения Рунета (7 апреля).

День регистрации первого русского домена. 7 апреля отмечается знаменательная для всех пользователей русскоязычного интернета дата — День рождения Рунета (RuNet). 7 апреля 1994 года для России был зарегистрирован домен — .Ru — и внесен в международную базу данных национальных доменов верхнего уровня. Перед этим, 4 декабря 1993 года, на собрании крупнейших российских провайдеров того времени (Demos Plus, Techno, GlasNet, SovAm Teleport, EUnet/Relcom, X-Atom, FREEnet) было подписано Соглашение «О порядке администрирования зоны .RU». Таким образом, Россия была официально

признана государством, представленным в Интернете. Согласно соглашению, обязанности по администрированию и техническому сопровождению национального домена . Сегодня в России введен еще один домен — .рф — национальный домен верхнего уровня для Российской Федерации. Это первый в Интернете домен на кириллице. Отличием от введенного ранее домена «.ru» является то, что в домене «.рф» все имена второго уровня пишутся исключительно кириллицей. Регистрация имён в новой зоне началась в ноябре 2009 года и сначала была доступна только для государственных структур и владельцев торговых знаков. Открытая регистрация доменных имён всех желающих в зоне .рф началась спустя год - в ноябре 2010 года.

Ученик 2.

День святого Исидора — покровителя интернета или откуда появилось сообщение «страница 404» (слайд 9). День веб-мастера

Святой Исидор Севильский 4 апреля Католический святой Исидор Севильский (Saint Isidore of Seville, ок. 560 — 4 апреля 636), епископ Севильский, получил известность не только благодаря своему благочестию, но и благодаря любви к наукам. Он является автором одной из первых книг по этимологии, первым представил работы Аристотеля в Испании, был реформатором и человеком широких взглядов. Некоторые историки называют святого Исидора самым образованным человеком своего времени, оказавшим значительное влияние на обучение в средние века. Как указано выше, Исидор Севильский является автором 20-томного труда «Этимология» (Etymologiae). Это была, по существу, первая в мире энциклопедия. В ней, с целью объяснения смысла и происхождения слов, был собран огромный материал, охватывающий всю сумму знаний эпохи. Этот праздник пока неофициальный, но из года в год становится все популярнее. Развитие Интернета привело к выделению специализаций веб - мастеров в разные профессии. 4 апреля отмечается также **День веб - мастера**. Дата этого праздника выбрана неслучайно: если присмотреться, можно заметить, что цифры 4.04 очень напоминают по своему написанию ошибку 404 («Страница не найдена»), имеющую прямое отношение к работе веб-мастеров. К тому же эта дата совпадает с Международным днем интернета. Веб-мастер — профессия довольно новая, она появилась совсем недавно, в век развития интернета. Веб-мастер, или «управляющий» сайтом, — это человек, занимающийся разработкой Веб-сайта или корпоративного приложения в интернете.

День фрилансера (14 мая).

Многие журналисты, программисты, переводчики и другие специалисты работают удаленно, т. е. дома. Ежегодно, 14 мая, в России отмечается День фрилансера. В этот день в 2005 году была образована одна из первых российских бирж фрилансеров. Ежегодно по инициативе этой компании организуются праздничные мероприятия, на которые приглашаются все фрилансеры, дизайнеры, программисты, менеджеры, оптимизаторы, копирайтеры, все те, кто трудится и создает вне стен определенного офиса. Фрилансер (freelancer — свободный копьеносец, вольный стрелок) — человек, не состоящий в штате какой-либо компании, он самостоятельно выбирает себе заказчиков и устанавливает график работы. Если еще несколько лет назад заработок в интернете считался чем-то несерьезным — занятием для подростков, которые хотят получить немного денег на карманные расходы, то сегодня взрослые люди — профессионалы своего дела — с гордостью говорят, что фриланс — это стиль жизни!

Ученик 3. (слайд 10)

Какой дефис был назван самым дорогим дефисом в истории?

В 1962 году американцы запустили первый космический аппарат для изучения Венеры Маринер-1, потерпевший аварию через несколько минут после старта. Сначала на аппарате отказала антенна, которая получала сигнал от наводящей системы с Земли, после чего управление взял на себя бортовой компьютер. Он тоже не смог исправить отклонение от курса, так как загруженная в него программа содержала единственную ошибку — при переносе инструкций в код для перфокарт в одном из уравнений была пропущена

чёрточка над буквой, отсутствие которой коренным образом поменяло математический смысл уравнения. Журналисты вскоре окрестили эту чёрточку «самым дорогим дефисом в истории» (в пересчёте на сегодняшний день стоимость утерянного аппарата составляет 135 000 000 \$).

Когда и за что банковский компьютер оштрафовали, изъяв постоянную и оперативную память?

Одна американская супружеская пара в 1992 году прошла процедуру банкротства, однако из банка снова пришло напоминание о долге. Банк извинился, списав ошибку на автоматическую программу компьютера, но после извинений рассылка напоминаний не прекратилась. Рассмотрев жалобу супругов, судья по банкротству вынес решение оштрафовать компьютер, изъяв 50 МБ постоянной и 10 МБ оперативной памяти. В этом же решении было сказано, что штраф может быть отменён, как только компьютер прекратит выписку новых напоминаний.

Когда мир оказывался на пороге ядерной войны из-за технических ошибок? (слайд11)

За время Холодной войны было немало случаев, когда мир стоял на пороге ядерной войны из-за неверных показаний систем обнаружения запусков ракет. Так, в 1979 году в США была поднята тревога из-за того, что на одном из компьютеров по ошибке была загружена учебная программа массированного ядерного удара. Однако спутники не обнаружили стартов ракет, и тревога была отменена. А в 1983 году дала сбой советская система спутникового обнаружения, передав сигнал о старте нескольких американских ракет. Сидящий на пульте подполковник Станислав Петров взял на себя ответственность не передавать информацию высшему руководству страны, решив, что вряд ли США будут наносить первый удар столь малыми силами. В 2006 году ООН наградила Петрова как «человека, предотвратившего ядерную войну».

Откуда произошло слово «баг» в значении «неисправность»? (слайд12)

9 сентября 1947 года инженеры Гарвардского университета обнаружили причину неисправности ЭВМ Mark II — застрявшего между контактами реле мотылька. Один из них задокументировал происшествие под названием «Первый случай обнаружения бага» (по-английски bug означает насекомое). Однако слово «баг» для обозначения технических неисправностей начали использовать ещё задолго до этого, например, оно встречается в дневнике Эдисона. Слово «дебаггинг» в значении «отладка, исправление ошибок» возникло тоже раньше — оксфордский словарь 1945 года описывал его в отношении ремонта авиационных двигателей.

Каким образом существовал спам, когда ещё не было компьютеров? (слайд12)

Слово SPAM появилось в 1936 году — под такой маркой американская компания выпустила острые мясные консервы («SPiced hAM»). Чтобы сбыть их запасы не первой свежести после Второй Мировой войны, была проведена массированная рекламная кампания, ставшая эталоном назойливости после скетча труппы «Монти Пайтон». В 1986 году в конференциях Usenet появилось множество одинаковых сообщений от некоего Дэйва Родеса, который рекламировал новую финансовую пирамиду. Кто-то провёл аналогию между такой рассылкой и консервами, и с тех пор слово спам закрепилось в новом значении.

Кто считается первым в мире программистом? (слайд13)

Первым в мире программистом была женщина — англичанка Ада Лавлэйс. В середине 19 века она составила план операций для прообраза современной ЭВМ — аналитической машины Чарльза Беббиджа, с помощью которых можно было решить уравнение Бернулли, выражающее закон сохранения энергии движущейся жидкости.

Как работал шахматный компьютер 18 века?

В 1770 году венгр Вольфганг фон Кемпелен сконструировал шахматный «компьютер» — аппарат в виде шахматного стола и механического турка, передвигаемого руками фигуры. Аппарат выигрывал большинство партий, среди поверженных были и Наполеон с

Бенджамином Франклином. Множество учёных ломали голову над принципом работы «турка», и лишь через 50 лет разоблачили обман — под столом скрывался живой оператор машины.

Рефлексия.

Преподаватель: Мы надеемся, что вам понравился наш классный час, и вы узнали для себя что-то новое и интересное. Ну и напоследок, я хочу загадать вам пару загадок.

Быстро пальцы побежали,
Быстро текст они набрали.
Рады Маша, Петя, Шура,
Помогла: (клавиатура).

Кто светится загадочно,
Кто времени порядочно
Отнял у нас с недавних пор?
Ну, конечно: (монитор).

На полочке они блестят,
В компьютер все они хотят.
Протяни лишь руку, близко
Мои компьютерные: (диски).

Кто так быстро побежал,
Кто все знал и указал?
Кто проворен, как мартышка?
Ну конечно, это - : (мышка).

Кто нас часто отвлекает,
Время, отдых отбирает?
Спать идти давно пора,
Но нас мучает: (игра).

Классный руководитель: Спасибо за интересные сообщения!