

*Научно-
познавательный
журнал*

Выпуск № 3

Март 2018

ЗНАТОКИ ИНФОРМАТИКИ

*Журнал для тех, у кого информатика - любимый
школьный предмет*



Авторы:

*Воронина В.,
Мельгуй А.,
Герасимова У.*

А у нас праздник!

День хостинг-провайдера

В 2011 году у людей и организаций, чья деятельность связана с Интернетом, появился новый праздник, получивший название «День хостинг-провайдера». Сейчас хостеры России смогут отмечать профессиональную дату **1 марта** каждого года.

Учреждение праздника стало тем случаем, когда изменения в календарь дат вносятся по инициативе коммерческих организаций. Идею Дня хостинг-провайдера предложили руководитель фирмы «ХостОбзор» Петр Паламарчук и начальник одного из отделов группы компаний ФИЛАНКО Матвей Алексеев. «Дело в том, что о хостинге как услуге и технической платформе знают только специалисты, но наша работа хоть и незаметна, но незаменима. Создание нашего собственного праздника есть не что иное, как дань уважения тем, кто днями и ночами работает над усовершенствованием систем хранения и передачи информации», — объяснили создатели Дня хостинг-провайдера свою затею.



В настоящее время праздник относится к числу неформальных. Он пока не получил поддержки со стороны государства и не попал в официальный календарь дат. Однако многие компании, занимающиеся предоставлением услуг интернет-хостинга, уже приняли этот праздник в качестве профессионального.

Международный день резервного копирования (День бэкапа)

День бэкапа (от англ. backup) проводится ежегодно **31 марта**. Резервное копирование — это создание копии данных на носителе (жёстком диске, флеш-карте, CD-диске и других носителях), предназначенном для восстановления данных в случае их повреждения или потери на основном носителе.

В наш век компьютеров и электроники обеспечение сохранности значимой информации приобретает все большее значение. Потеря финансовых сведений, баз данных или информации сайта может привести к большим проблемам в организации и ощутимо «ударить по кошельку». Да и каждый отдельный пользователь домашнего компьютера, коммуникатора или простого сотового телефона может получить немало огорчений, потеряв нужные данные — от любимых фотографий, домашних видеозаписей или необходимых статей до контактных телефонов и адресов.

Поэтому Международный день резервного копирования призван привлечь общественное внимание к вопросам

обеспечения сохранения информации, а также распространить информацию о необходимости защиты от потери данных. День бэкапа был установлен по инициативе пользователей сайта социальных новостей Реддит и неслучайно был назначен на 31 марта.

В компьютерной среде известны случаи потери информации именно 1 апреля (вот такие «шуточки») — существует даже целая группа первоапрельских вирусов, которые активизируются именно в этот день. Результат их нещадного действия — сбой в работе системы или потеря информации.



Сегодня существует множество различных подходов, средств и программ, обеспечивающих грамотную систему резервного копирования. Как организовать этот процесс — дело каждого пользователя. Вы можете осуществить соответствующие действия самостоятельно или обратиться к специалистам по данному вопросу. Но не стоит пускать ситуацию на самотек и считать, что эта проблема вас никогда не коснется. Все возможно — от проблем техногенного характера, технических сбоев и выхода аппаратуры из строя до случайного удаления файлов или внедрения вредоносного вируса, а порой и

просто потери своего телефона. Поэтому отметить данный праздник можно очень простым способом - создать резервную копию своих данных с компьютера и сохранить её на надежном ресурсе. И, конечно же, рассказать об этом всем своим друзьям и знакомым, чтобы они сделали также.

Источник:

1. <http://www.calend.ru/holidays/0/0/2919/>
2. <http://www.calend.ru/holidays/0/0/2897/>

Мысли

«Недалеко то время, когда электронные машины будут кладовыми не только технических и научных знаний человечества, но и всего, что было создано им за многие века своего существования; они станут огромной и вечной памятью его»

Академик В. М. Глушков

«Компьютер недостаточно умен для того, чтобы делать ошибки»

Слоган корпорации «IBM»

«Надежно защищен только выключенный компьютер»

Евгений Касперский

«Если тебя нет в Интернете, то ты не существуешь»

Билл Гейтс

Личности

Стивен Пол Джобс

(24 феврал 1955 – 5 октября 2011)



Дата рождения Стива Джобса, предпринимателя из США, получившего всемирное признание в качестве пионера в сфере IT, – 24 февраля 1955 года. Стив – один из основателей корпорации Apple, а также один из тех людей, которые с нуля создавали известнейшую в настоящее время студию Pixar.

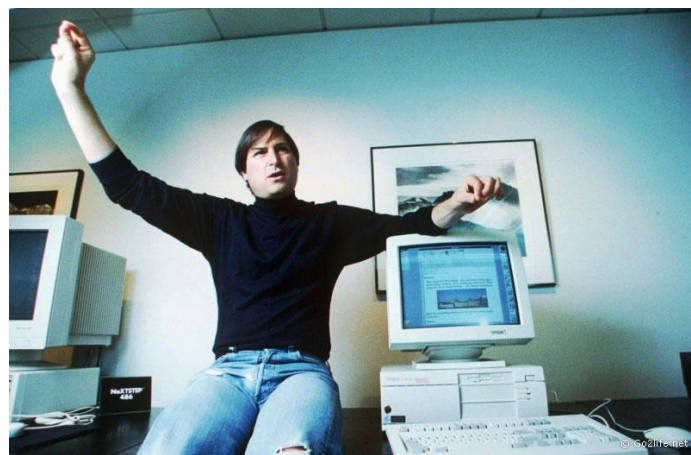
Электроника была интересна Джобсу с раннего детства. Еще ребенком, вместе со своим приемным отцом он собирал приемники в обычном гараже. В школе Стив познакомился со Стивом Возняком, ставшим с того момента лучшим другом Джобса на долгие годы.

Первым изобретением молодых компаньонов стала “Голубая Коробочка” (Blue Box). Изделие позволяло в любую точку планеты звонить абсолютно бесплатно. По этой причине Blue Box превосходно раскупалась, однако такой бизнес был не совсем законным. Тогда Стив понял: электроника – это не только

его хобби, но и способ получения неплохой прибыли.

Прошло пять лет. Джобс, Возняк и еще несколько молодых вовлеченных в авантюру ребят основывают компанию, называя ее Apple. Занятием новоиспеченной команды стала сборка компьютеров в обычном автогараже с последующей их продажей. Так совершалась революция в мире технологий, а в конце 70-х был первый серьезный успех – коммерчески успешный ПК.

Отчасти, продукция компании пользовалась популярностью благодаря равнодушию Стива к дизайну компьютеров. Хотя сам по себе Джобс не был особо опрятен, каждую деталь в своих изобретениях он стремился довести до идеала. Под его руководством часто приоритетом для компании являлась дизайнерская работа, но не инженерная. Стив был убежден: если компьютер не располагает к себе благодаря своей красоте, степень его мощности имеет минимум значения.



В 2000-х Джобс стал одним из основателей Pixar – анимационной студии. По его

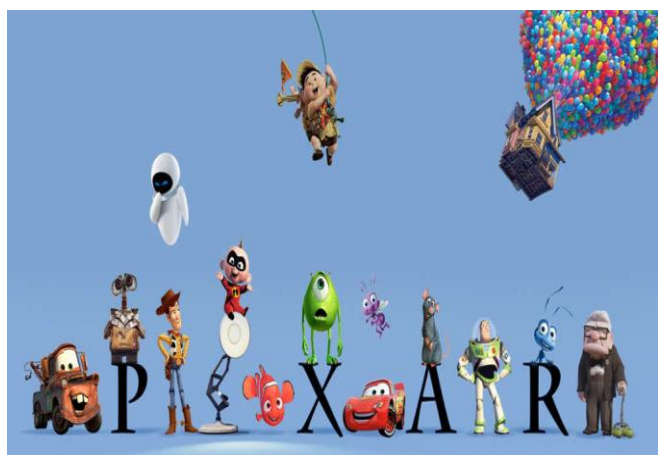
руководством выпускались известнейшие сейчас фильмы. Лишь некоторые из них:

«Корпорация монстров»;

«Пираты Карибского моря 2»;

«История игрушек».

Деятельность Стива сделала его богатейшим человеком. По оценкам Forbs активы Джобса в 2009 году составляли 5,1 миллиардов долларов.



В октябре 2003 года врачи сообщают Джобсу неутешительный диагноз – рак поджелудочной. Стив Джобс скончался 5 октября 2011 года.

Глушков Виктор Михайлович

(24 августа 1923 – 30 января 1982)

Один из основоположников отечественной информатики. Основные труды посвящены теоретической и прикладной кибернетике: теория цифровых автоматов, автоматизация проектирования ЭВМ, применение кибернетических методов в народном хозяйстве. На основе разработанных им новых принципов построения ЭВМ были созданы машины

"Киев", "Днепр-2" и машины серии "Мир", предвосхитившие многие черты появившихся позднее персональных ЭВМ.



Глушков первым выдвинул идею безбумажной технологии, позволяющей уменьшить поток подготавливаемых вручную бумажных документов, которые являются источником всевозможных ошибок. В.М. Глушков еще 30 лет тому назад способствовал развитию информационных технологий обучения. Главными звеньями здесь он считал компьютерное обучение пользователей и интеллектуализацию автоматизированных обучающих систем.

Источники:

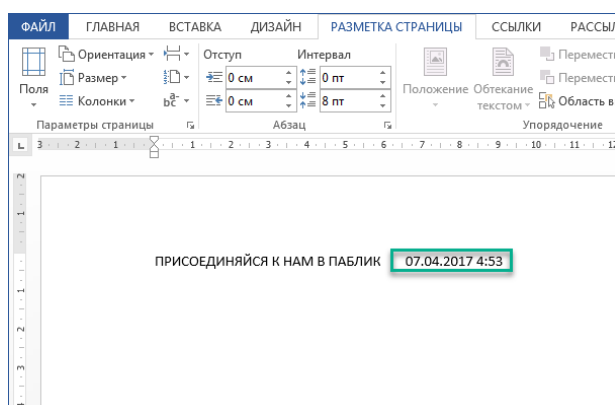
1. <https://wd-x.ru/kratkaya-biografiya-stiva-dzhobsa/>
2. http://www.peoples.ru/science/mathematics/viktor_glushkov/

Начинающему пользователю ПК

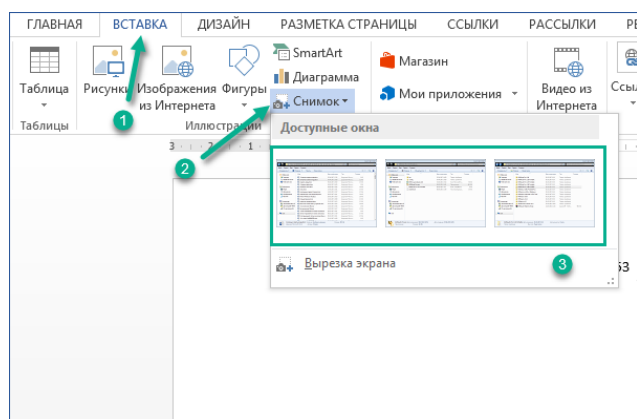
Полезные советы для работы в Microsoft Word

Дата и время

Если у вас появилась необходимость в документе указать текущую дату и время, тогда вам крупно повезло так, как теперь не придется переписывать её вручную, достаточно просто нажать на «*Shift+Alt+D*» и текущая дата появится на том месте, где был установлен курсор. Кроме этого у вас, так же, есть возможность вставить в документ текущее время, воспользовавшись комбинацией из клавиш «*Shift+Alt+T*».



Вставка скриншота активного окна

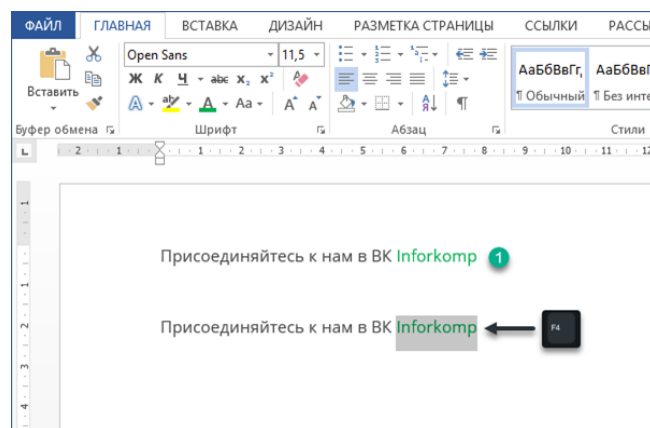


Чтобы воспользоваться этой функцией, необходимо попасть в раздел «Вставка» и

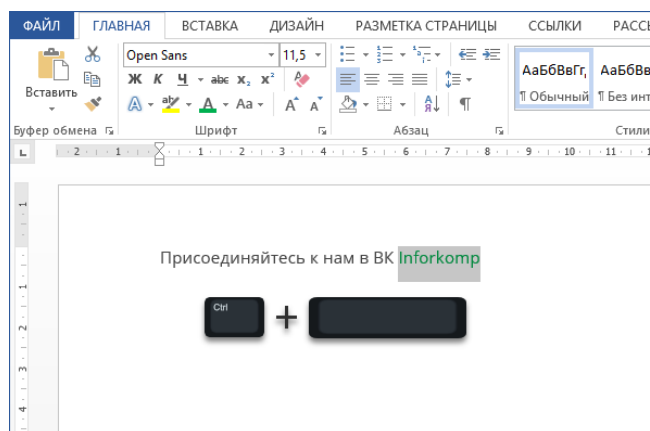
там щелкнуть по иконке «Снимок». В результате нажатия ниже появится небольшая область, где будут приведены скриншоты окон, которые в данный момент открыты у вас на компьютере.

Повтор последней команды

Повтор последнего выполненного действия в Word можно вызвать, нажав на клавишу «F4». То есть, это может быть повтор последнего введенного слова, быстрая вставка вырезанного или скопированного фрагмента, так же с помощью этой функции можно быстро применять последний стиль к любому тексту, ну и, конечно же, многое другое.



Удалить форматирование



Отредактировав текст и присвоив ему несколько стилей, вы поняли, что не

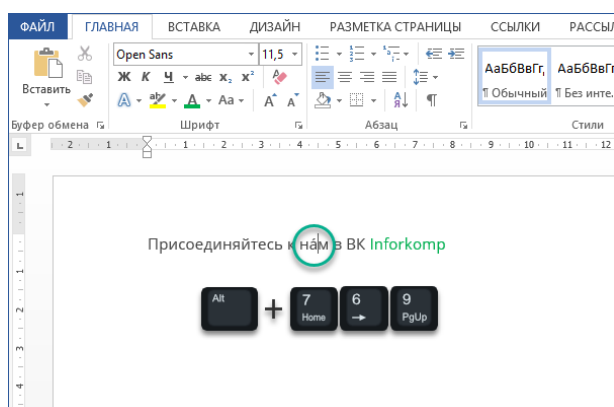
получили ожидаемого результата, тогда вы можете вернуть его в исходное состояние, выделив его и воспользовавшись сочетанием «*Ctrl+Space*». После чего выделенные слова примут свою исходную форму, и вы снова сможете начинать с ним работать.

Удаление по слову

Есть способ, позволяющий сразу же стереть целое слово, воспользовавшись комбинацией клавиш «*Ctrl+Backspace*». Соответственно, при использовании «*Ctrl+Backspace*» будут удаляться слова, расположенные с левой стороны, ну а при нажатии на «*Ctrl+Del*» с правой.

Ставим ударение

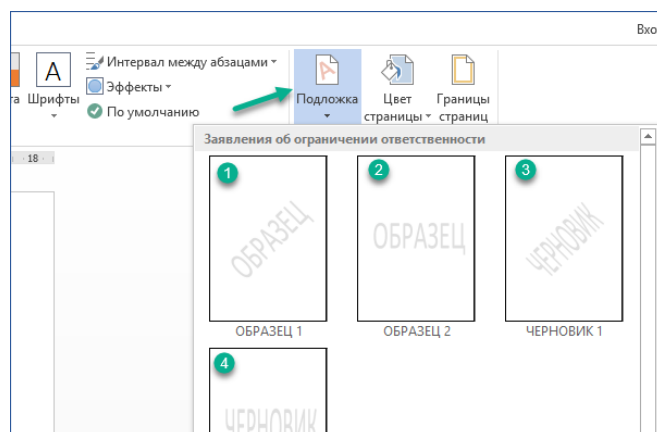
Устанавливаем курсор после буквы, на которой будет выставлено ударение, после чего зажав клавишу «*Alt*» набираем на цифровой клавиатуре, которая расположена справа, цифры «769». После чего над буквой, за которой был установлен курсор, появится ударение.



Установка водяного знака

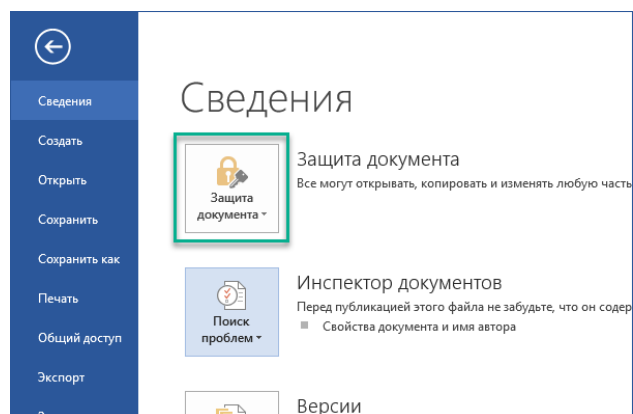
Установить водяной знак можно следующим образом, открываем меню «Дизайн» и находим там пункт «Подложка». Изначально вам будет

доступно несколько стандартных шаблонов, но также есть возможность создать свой шаблон, выбрав пункт «*Настраиваемая подложка*». Там вы сможете выбрать в качестве водяного знака либо загруженный рисунок, либо текст с выбранным вами стилем.



Установка пароля

Пароль на документ можно установить через меню «Файл» – «Защита документа».



Источник:

1. <http://inforkomp.com.ua/poleznoe/poleznyie-sovetyi-dlya-raboty-v-microsoft-word.html>

До чего дошел прогресс!

Изобретения, облегчающие жизнь людей с ограниченными возможностями

Ультразвуковая трость

Эта вещь просто незаменима для незрячих людей. В ней установлена клавиатура со шрифтом Брайля, при помощи которой человек может отправить сообщение или ввести в навигатор адрес. Эта «палочка-выручалочка» поможет владельцу понять, по какой дороге он идет, что находится рядом с ним. В каком-то смысле эта трость работает даже лучше настоящих глаз, поскольку она «видит» объекты не только впереди, но и позади себя. А если на пути возникнет препятствие, трость обязательно подаст сигнал о приближающейся опасности.



Электромобиль

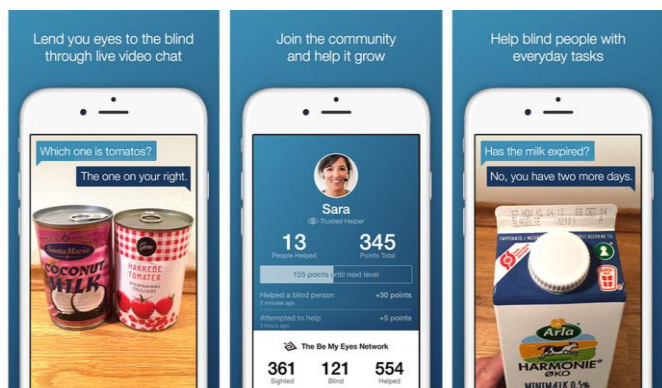
Пользователи инвалидных кресел не должны сидеть весь день дома, однако с автомобилями у таких людей возникали проблемы. Но был придуман технический способ, при помощи которого человек на инвалидной коляске сможет объехать весь

город за один день. Осуществить это можно при помощи транспорта на электрическом питании, который предназначен для людей на инвалидных креслах. Управляется он непосредственно из кресла, а заезжают в такое устройство через дверь багажника. К сожалению, продаются такие электромобили только в Интернете.



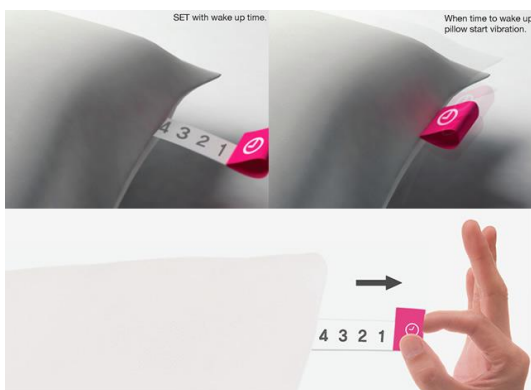
Приложение для незрячих людей

Приложение «Be My Eyes» – хороший способ помочь незрячему человеку, не выходя из дома. При помощи видеозвонка вы связываетесь с человеком, которому нужна помощь. Например, вы сможете помочь ему определить, не истек ли срок годности у продукта, или какой из свитеров черный. Создатель проекта Ханс Йорген Виберг – слабовидящий, и он думает, что этот проект – инструмент для помощи их сообществу. Благодаря приложению можно изменить повседневную жизнь для людей с ограниченным зрением. Для того чтобы волонтерам было интереснее, создатели придумали игровую методику. В приложении можно переходить на новые уровни и зарабатывать очки.



Подушка-будильник

Вы когда-нибудь думали, как просыпаются глухие люди? Скорее всего, нет. А вот два чилийских изобретателя Мигуэль Анхель Перес и Педро Гальвес подумали о них и создали специальную подушку. Она поможет хозяину проснуться вовремя и не проспать. Подушку можно установить на определенное время и спокойно ложиться спать. Когда человеку надо проснуться, подушка начинает мягко вибрировать, надуваться и сдуваться. Опять же, разработчики ставили перед собой цель сделать глухих людей более независимыми.



Сиденья в самолете

Люди с ограниченными возможностями ничем не отличаются от остальных, поэтому любят путешествовать. Однако перелеты и поездки даются им намного труднее. Изобретатели уже придумали

способ облегчить путешествия для пассажиров-инвалидов. Специальное авиасиденье было разработано британскими транспортными дизайнерами компании Priestmangoode. При помощи него пассажир будет чувствовать себя комфортно на протяжении всего полета. Еще один большой плюс, если на рейсе нет пассажиров-инвалидов, то кресло могут спокойно занять и другие пассажиры.



Управляемая кухня

Все поверхности и шкафы в такой кухне могут перемещаться на нужный уровень. В Швеции люди с инвалидностью получают такую мебель бесплатно.



Источник:

1. https://bezopasnost-tv.ru/articles/izobretenija_oblegchajushhie_zhi zn_ljudej_s_ogranichennymi_vozmozhnostjami_5923

Ответы к задачам выпуска № 2

Веселая разминка

1. Одной девочке дали кролика в клетке.
2. Столько же, сколько тебе.
3. В три раза.

Правильные ответы прислали: Пигарева Кристина 7 «А» класс, Горлович Владислав 6 «А» класс.

Закономерности

1. Нужно умножить предыдущее число на 2 и прибавить единицу: $23 \cdot 2 + 1 = 47$
2. Каждый следующий мешок содержит определенную часть от первого: 60 (1), 30 (1/2), 20 (1/3), 15 (1/4), 12 (1/5), 10 (1/6).
3. С (седьмой), В (восьмой), Д (девятый), Д (Десятый).

Правильные ответы прислал: Филин Артем 7 «А» класс.

Задача о лжецах

Имеем три утверждения: 1) Вадим хочет стать агрономом; 2) Сергей не хочет быть агрономом; 3) Михаил не хочет быть экономистом. Пусть верно утверждение 1, тогда верно и утверждение 2. Но по условию задачи верным может быть только одно утверждение. Следовательно, утверждение 1 ложно, т.е. Вадим не хочет быть агрономом. Согласно условию задачи, в этом случае одно из утверждений 2 или 3 должно быть ложно. Если предположить, что верно утверждение 2, а 3 неверно, то получаем, что никто не хочет быть

агрономом – противоречие условию. Если верно утверждение 3, а 2 неверно, то противоречия нет, получаем: Вадим хочет быть экономистом, Сергей агрономом, Михаил – трактористом.

Правильные ответы прислали: Малахевич Виктория 7 «А» класс, Гончаров Николай 7 «А» класс, Очеповская Дарья 7 «Б» класс.

Ребусы

1. Винчестер
2. Дисплей
3. Интернет
4. Исполнитель
5. Клавиатура

Правильные ответы прислала: Шведова Валерия 5 «А» класс.

Задача-шутка

Число, делящееся на все числа без остатка, есть произведение этих чисел.

Правильно ответа никто не предоставил.

На задачи «Пять емкостей» и «Перестановка в фирме» ответы присланы не были. Мы даем читателям возможность все же попробовать решить эти задачи, и поэтому пока не публикуем ответы.

Литература:

1. Л.Л. Босова, А.Ю. Босова, Ю.Г. Коломенская. Занимательные задачи по информатике. - М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013

Занимательные задачи

Решите представленные ниже задачи. Ответы отправьте по электронной почте на адрес: inf0rmatika@yandex.ru.

Веселая разминка

1. В каждом из четырех углов комнаты сидит кошка. Напротив каждой из этих кошек сидит кошка. Сколько всего кошек в этой комнате?

2. Вите необходимо пройти в 4 раза больше ступенек, чем Руслану. Руслан живет на третьем этаже. На каком этаже живет Витя?

3. У Коли и Маши было поровну тетрадей. Коля из своих тетрадей дал две Маше. На сколько больше тетрадей стало у Маши, чем у Коли?

4. Три сестры Анна, Ева и Лиза одинаково быстро и хорошо умеют навести порядок в квартире. Если любые две из этих девочек будут работать вместе, то справятся с уборкой за час. Сколько времени девочки потратят на уборку, если будут работать все трое вместе?

5. Муравьишка ехал верхом на Гусенице 24 минуты, а потом пересел на Жука и проехал на нем в 4 раза больший путь. Сколько минут он ехал на Жуке, если Жук передвигается в 8 раз быстрее Гусеницы?

Задача «Три одноклассника»

Три одноклассника — Влад, Тимур и Юра, встретились спустя 10 лет после окончания школы. Выяснилось, что один из них стал врачом, другой физиком, а третий

юристом. Один полюбил туризм, другой бег, страсть третьего — регби. Юра сказал, что на туризм ему не хватает времени, хотя его сестра — единственный врач в семье, заядлый турист. Врач сказал, что он разделяет увлечение коллеги. Забавно, но у двоих из друзей в названиях их профессий и увлечений не встречается ни одна буква их имён. Определите, кто, чем любит заниматься в свободное время и у кого какая профессия.

Задача «Карандаши»

Определите самый короткий и самый длинный из желтого, черного и коричневого карандашей, если известно, что:

- а) черный карандаш короче жёлтого, а жёлтый короче коричневого,
- б) жёлтый длиннее черного, а черный длиннее коричневого,
- в) коричневый длиннее жёлтого, а жёлтый короче черного.

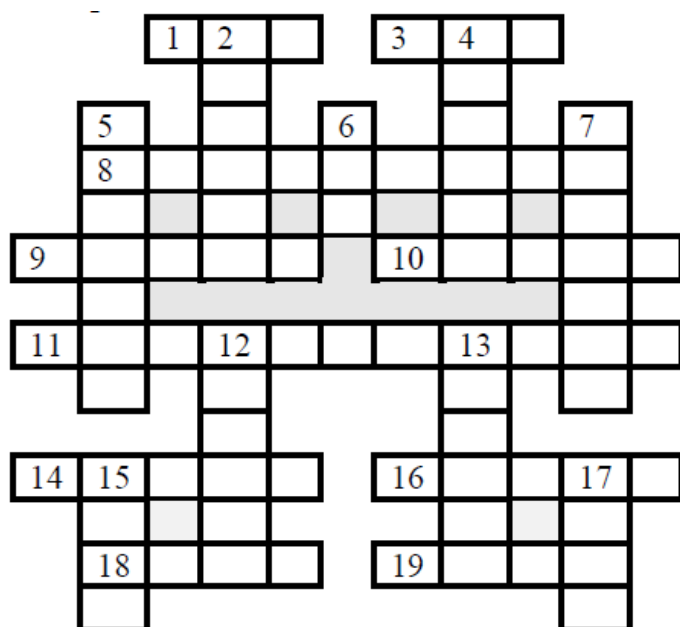


Задача «У развилки»

Предположим, вы оказались в таком месте, где живут только два племени — племя злых каннибалов-людоедов и племя хороших людей. Причем людоеды к тому же всегда говорят неправду, а их соседи — наоборот, безупречно честные люди.

Допустим, что вы находитесь у развилки, где одна дорога ведет к одному племени, другая — к другому. Вам, естественно, нужно попасть к хорошим людям. На развилке стоит какой-то человек. Вы не знаете, честный он или лгун. Что нужно ему сказать, чтобы выбрать нужную вам дорогу?

Кроссворд



По горизонтали:

1. ... координат.
3. Характеристика файла, папки или переменной величины.
8. Число, определяющее систему счисления.
9. Знак, обозначающий число.
10. Реакция объекта на воздействие или запрос.

11. Операция, проводимая над фрагментом текста, файлом или папкой.

14. Место хранения резервных копий файлов.

16. Инструмент графического редактора Microsoft Paint.

18. Непрошенное рекламное сообщение, сетевой мусор.

19. Поименованная совокупность данных на носителе.

По вертикали

2. Устройство ввода информации в компьютер.

4. Предмет, создающий вокруг себя особое поле — область, в которой другие предметы подвергаются действию определенной силы.

5. Устройство для вывода информации в персональном компьютере.

6. Цифра десятичной системы счисления.

7. Арифметическая операция.

12. Значение переменной величины или константы логического типа.

13. Часть света, в которой будут выпускаться компьютеры “черной сборки”.

15. Размер программиста по высоте.

17. Часть оператора цикла (другие операторы, повторяемые при выполнении цикла)

Кто похитил саквояж?

«Как-то вечером, летом 1886 года, инспектор Этелни Джонс посетил нашу квартирку на Бейкер-стрит, а это происходило всякий раз, когда он, по его словам, «пребывал в тупике».

— Видите ли, мистер Холмс, — обратился он к моему другу, — дело-то как бы и совсем простое, но и странное. Оно касается шайки преступников, похитивших драгоценности на крупную сумму. Я полагаю, что драгоценности у них в саквояже. Но у кого саквояж? — вот загвоздка!

— Изложите подробнее, — сказал Холмс.
— Началось всё с того что на прошлой неделе некий лондонец встретил на Чаринг-Кросском вокзале пассажира из Мальты; и почти в тоже время на Паддингтонском вокзале пассажир из Канады встретился с пассажиром из Занзибара; и на вокзал Виктория вместе прибыли двое: один из Австралии, другой из Новой Зеландии.

— И как вы узнали, кто откуда?

— Я был извещен, мистер Холмс, какая должна была появиться компания.

— А приметы прибывших?

— Мы не всегда, мистер Холмс, на высоте положения. Но несколько позже один из них, в костюме охотника, прогуливался в Грин-парке с собакой, пока к нему не подъехал в кэбе второй, со скрипичным футляром, и оба они уехали, бросив собаку. В тоже время в кафе на Пикадилли были замечены двое: один по виду похож на

заурядного клерка из Сити, другой — вполне респектабельный менеджер. Около театра «Ковент-Гарден» встречалась последняя пара: один — с фотокамерой, другой — как раз тот, у которого был саквояж.

— Ну, у вас и приметы! — подсадовал Холмс. — Восхитительно! А где же был саквояж?

— Но дальше-то, мистер Холмс, вы только послушайте, как нам повезло: все они разместились в гостиницах, правда, в разных, но нам стали известны их имена. В «Гранд—отеле» гоняли шары на бильярде Аб Слени и Райдер, Джонатан Смолл и Клей развлекались на крокетной площадке отеля «Бристоль», а Питерс и Хейз обедали в трактире «Фортуна».

— Ах, мистер Холмс, я и говорю: мои ребята нередко допускают промашку. Но собаку то они всё же поймали. И теперь сообщают, что вчера Аб Слени встречался с мальтийцем, Клей — с охотником, а лондонец — с клерком. А сегодня: фотограф со скрипачом, Хейз с австралийцем, а занзибарец — с тем, у кого саквояж.



Здесь — инспектор вырвал листок из блокнота — записаны все эти встречи, сокращенно.

— Ну и что тут, по-вашему, странного, кроме весьма скудных примет? — сказал Холмс.

— А странное, мистер Холмс, то, что они встречались между собой один на один и ни разу не встречались друг с другом повторно.

— А! Вот это уже существенно! — произнес Холмс с оживлением и, углубившись в изучение записи, сделанной Джонсом, начал что-то черкать и дописывать. Вскоре он возвратил листок Джонсу.

— Мистер Холмс! — вскричал тот в изумлении, взглянув на листок. — Непостижимо! Вы нашли, у кого саквояж!» Но каким путем Холмс пришел к своим выводам, так и осталось бы для инспектора тайной, если бы Холмс не объяснил ему ход своих рассуждений. Попробуйте и вы найти этот ход. Определите у кого саквояж и, заодно, имена всех шести соучастников, их приметы и откуда кто прибыл.

Литература:

1. Л.Л. Босова, А.Ю. Босова, Ю.Г. Коломенская. Занимательные задачи по информатике. - М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013

2. Внимание конкурс! /Журнал “Мир информатики”, № 7/2016

Это полезно знать

Как нейтрализовать украденный мобильный телефон?

Чтобы узнать серийный номер своего мобильного телефона, наберите следующую комбинацию *#06#. Код из 15 цифр — номер вашего аппарата — появится на экране. Он уникален. Запишите его и храните в безопасном месте. Если ваш телефон утерян или украден, позвоните в службу поддержки и сообщите им этот код. Ваш телефон заблокируют, так что, если даже укравший или нашедший его человек заменит sim-карту, он не сможет пользоваться вашим телефоном. Вернуть свой телефон вы, скорее всего, не сможете, но, по крайней мере, будете знать, что укравший не сможет использовать или продать его. Если бы все так делали, не было бы никакого смысла воровать мобильные телефоны...

Секретные коды для смартфонов

Некоторые комбинации знаков, так называемые «сервисные коды», позволяют получить некоторую «интересную» о вашем телефоне, смартфоне либо планшете. Предлагаем ознакомиться с такими кодами телефонов:

*#06# — возвращает IMEI смартфона/iPhone.

*#21# — сообщает, включена ли у вас переадресация звонков или сообщений на смартфоне. Данные сведения будут интересны тем пользователям, которые желают убедиться в том: а не шпионит кто-либо за ними.

*#62# — этот код позволяет получить сведения о номере, на который производится переадресация.

##002# — эта комбинация производит отключение любой переадресации. В таком случае все звонки будет принимать только этот номер телефона.

*#30# — отобразит сведения об определителе номера.

*#33# — отобразит сведения о блокировке исходящих звонков, SMS, и прочих данных.

*#43# — предоставит информацию об ожиданиях вызова.

*3001#12345## — очень любопытный код, при помощи которого можно ознакомиться со сведениями о SIM-карте, уровне сигнала сотовой сети.

#3646633# — инженерное меню для Андроид-смартфонов на чипе MTK.

Секретные коды для телефонов Samsung

#0# — тестирует разные параметры смартфона: экран, вибрация, динамики, цветность, сенсор, тачпад и многое другое.

*#1234# — сообщает версию прошивки Galaxy S4.

*#0228# — масса сведений об аккумуляторе.

*#12580*369# — предоставит множество сведений о программной и аппаратной части Samsung Galaxy S4.

Источник:

1. <https://www.liveinternet.ru/users/koblentz/post400324317/>

Новости. Это интересно!

Apple готовит второе поколение беспроводных наушников AirPods

Apple готовит довольно существенное второе поколение своих знаменитых беспроводных наушников AirPods.



В наушниках будет организовано сопротивление брызгам. Нынешняя итерация AirPods неофициально вполне способна выдержать короткое randevu с водой, но официально это не заявлено.

Более того, наушники Apple будут поддерживать постоянно действующую функциональность Siri, что позволит пользователям более легко взаимодействовать с помощником. Говорят, что команда «Эй, Сири» будет запускать помощника на наушниках, как и на HomePod. AirPods уже поддерживают Siri, но для того, чтобы использовать его, людям нужно дважды коснуться самих наушников.

В Японии впервые в мире на учёбу в школу принят робот

Впервые робот был принят на учёбу в школьное учреждение, где он будет

учиться вместе с детьми. Это произошло в Японии, в средней школе японского города Васэда. Говорящий робот Перрер был создан специально для общения с людьми. Как утверждают разработчики, робот оснащён большим количеством камер и датчиков, которые позволяют ему распознавать практически весь спектр человеческих эмоций: радость, грусть, страх, волнение, раздражение. В зависимости от ситуации Перрер может смеяться в ответ на шутку или возьмётся утешать своего хозяина. Он также обладает способностью к самообучению.



По случаю приёма робота в школе была устроена вступительная церемония, на которой учеников призвали максимально использовать уникальные шансы общения с андроидом, поскольку это им пригодится в будущей жизни. Сам Перрер заявил, что «никогда не думал, что будет принят в человеческую школу», и пообещал заниматься изо всех сил.

Отмечается, что устройство владеет не только японским, но и английским языком, поэтому его будут активно использовать на уроках иностранного.

Робот Перрер разработан японскими компаниями Aldebaran Robotics и Softbank Corp. Такие устройства предназначены пока что в основном для обслуживания клиентов в банках и в магазинах. В июне прошлого года первая партия из тысячи роботов Перрер по цене 214 тыс. иен (1,9 тыс. долл.) за штуку была раскуплена за одну минуту...

Источник:

1. <https://itbukva.com>

В мире Интернета

Первые социальные сети

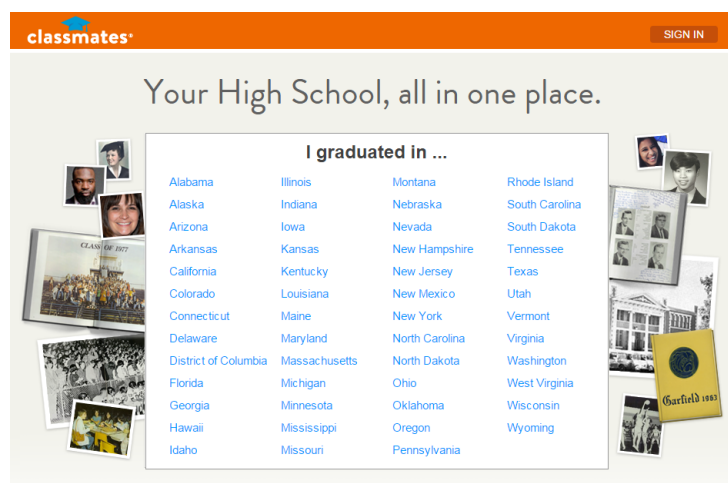


Принято считать, что впервые социальные сети появились в 2000х годах, хотя это не совсем так. Сейчас 50% земного населения пользуется такими сайтами как Facebook, Вконтакте, Twitter и их аналогами. Все они были созданы после 2006 года, но есть и другие проекты, которые появились намного раньше. Первые социальные сети были созданы ещё в 1995 году, хотя об этом до сих пор ведутся споры.

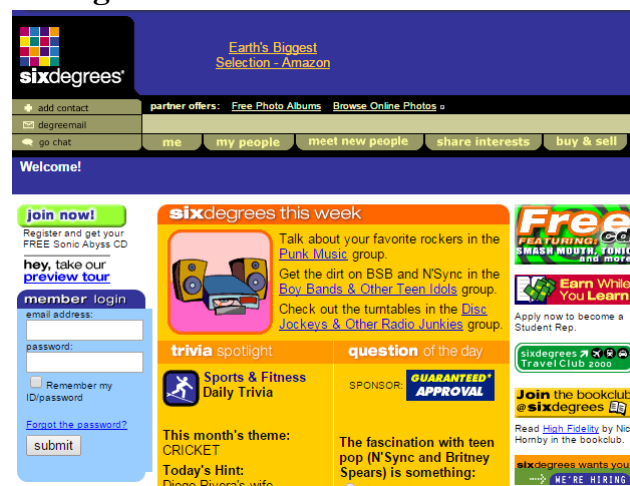
Дело в том, что 1995 году был создан прототип социальной сети, где можно было найти людей, но личные странички там не заводились (своеобразная база данных). Ресурс с возможностью открытия профилей был создан в 1997 году.

Classmates.com

Изначально появился сайт Classmates.com, который и являлся базой с людьми, которые где-то учились, что-то заканчивали, проходили службу и так далее. С помощью этого ресурса действительно можно было найти старых знакомых, но это было не совсем удобно. Именно по его образу и подобию создавались в свое время «Одноклассники». Проект был запущен в 1995 году Рэнди Конрадсом и предоставлял всем желающим возможность найти своих одноклассников, однокурсников и сослуживцев. Сейчас ресурс полностью переработан и продолжает существовать для людей со всего мира. На нем быстро сделали функционал, позволяющий открывать аккаунты.



Sixdegrees.com



Sixdegrees.com был запущен в 1997 году, его по праву можно назвать социальной сетью. Здесь уже создавались странички пользователей и был функционал, которым мы привыкли пользоваться сейчас. Просуществовал он всего до 2001 года. Это не удивительно, в то время массового распространения интернета ещё не было, поэтому лишь не многие могли проводить в сети много времени. За время своего существования, он даже продавался за огромные деньги! Дизайн устаревший, но чего вы ожидали от сайта 2000-го года. В то время ещё не было технологий, позволяющих улучшить внешний вид ресурсов, да и скорость интернета оставляла желать лучшего. В основе сайта Sixdegrees лежала теория «Шести рукопожатий», согласно этой теории, все люди на планете связаны дружественными связями в диапазоне не больше 6 человек. С момента появления этого ресурса запускались сотни аналогов, но ни один из них не стал всемирно известным.

Современные социальные сети

1. Вконтакте – бесспорный лидер в России по любым показателям. На этом сайте самая большая русскоязычная аудитория и есть весь необходимый функционал для рекламы, работы, общения и развлечений.

2. Одноклассники – на втором месте Рунета находится этот сайт. Преимущественно им пользуется взрослая аудитория.

3. Мой Мир(Mail)- социальная сеть для всех, но позиционируется проект, как национальный российский ресурс. На нем есть все необходимые функции, а что касается аудитории, то здесь тоже отмечен повышенный интерес у людей от 30 лет.

4. Facebook – гигант на мировом уровне, с которым ни один аналог не сравнится по показателям. Пользуются сайтом во всем мире, а рекламировать и что-то накручивать здесь сложнее всего, так как администрация следит за этим.

5. Twitter – из-за огромного количества фейковых аккаунтов, содержимое этого сайта превращается в откровенную «помойку». В ленте постоянно приходится наблюдать рекламные посты, но поклонников у сайта много.

6. Instagram – социальная сеть для заработка и рекламы, которой пользуются любители пофотографироваться. За счет уникальной идеи быстрого обмена фотографиями, организаторы этого проекта быстро вышли в лидеры.

7. Google+ – последняя социальная сеть этой компании стала популярной, но в ней

часто регистрируются только для использования остальных сервисов Google.

8. LinkedIn – данная сеть была запущена раньше Фейсбука, но она не общая. Её предназначение – это установка деловых связей, поиск работников, работодателей, поставщиков, компаньонов и так далее.

9. Vine – ещё один проект, который стал популярным за счет интересной идеи. Сейчас он быстро развивается, ежедневно загружаются сотни тысяч короткометражных роликов и на сайт заходят любители таких видео.

10. ДругВокруг – одна из немногих соц. сетей, которая используется с помощью специальной программы. Она устанавливается на компьютеры и мобильные устройства, что делает проект намного удобнее.

Источник:

1. <https://next-invest.ru/pervyie-sotsialnyie-seti.html>

2. <https://next-invest.ru/sovremennyye-sotsialnyie-seti.html>

Поиск информации в сети

Ответы к вопросам из предыдущего номера:

1. Сергей Есенин просил Айседору Дункан, чтобы она купила для него корову, на которой он намеревался прокатиться верхом по Парижу.

2. Как уже догадались наши читатели, однозначного ответа на этот вопрос дать

нельзя, так как каждый из вас читал наш журнал в разные дни. Но мы все же благодарим вас за старание, многие из вас прислали ответы.

Ответы на приведенные ниже вопросы найдите в Интернете или по другим источникам информации.

1. Кто из русских царей родился в марте?
2. Кто из футболистов забил гол в матче чемпионата СССР «Кайрат» (Алма-Ата) — «Динамо» (Киев), состоявшемся 28 апреля 1968 года?
3. Существуют правила нумерации домов на улицах, проспектах и т.п. Если встать в начале улицы, то с левой стороны должны быть дома с нечётными номерами, с правой — с чётными (в обоих случаях — в порядке возрастания). Но в Москве есть один проспект, на котором нумерация не соответствует этим правилам. Какой?
4. Найдите автора строк:

«Аваст», Касперский, «Доктор Веб»

На всё дадут один совет.

Дружи-ка с нами, юный друг,

Уверенно работать в Интернете

Помогут нам программы эти.

Среди программ они — тузы

Программы-антивирусы.

Проверенный ресурс используй друг,

И избежишь ты всех проблем,

От спамов, вирусов и вредных тем!

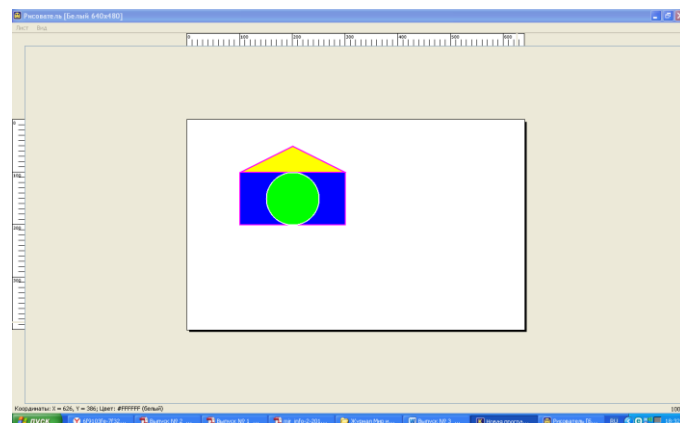
Школа программирования

В. А. Колеснова,
учитель информатики МБОУ «СОШ № 54»
г. Брянска

Знакомство с исполнителем Рисователь. Среда программирования КуМир

Рисователь — исполнитель системы КуМир. Назначение Рисователя — создавать рисунки на листе.

Обстановка. Внизу окна Рисователя расположена строка состояния. Лист рисования располагается в середине рабочего поля окна. Единица измерения на этих линейках как и везде в Рисователе) — пиксель, т.е. размер точки на экране.



Система команд

-перо (цел толщина, лит цвет) - устанавливает толщину и цвет контура;

-кисть (лит цвет) - устанавливает цвет заливки;

-шрифт (лит гарнитура, цел размер в пикселях, лог жирный, лог курсив)-

устанавливает параметры шрифта, которые затем используются командой надпись;

-в точку (цел x , y) - помещает перо в указанную точку;

-линия в точку (цел x , y) - проводит отрезок из текущей точки пера в точку (x ; y). Перо перемещается в точку (x ; y);

-пиксель (цел x , y , лит цвет) - устанавливает указанный цвет в указанном пикселе. Перо перемещается в точку (x ; y);

-линия (цел x_1 , y_1 , x_2 , y_2)- проводит прямую линию между указанными точками. Перо смещается в точку (x_2 ; y_2);

-прямоугольник (цел x_1 , y_1 , x_2 , y_2)- проводит контур прямоугольника в соответствии с состоянием пера и закрашивает внутренность в соответствии с состоянием кисти. Точки (x_1 ; y_1) и (x_2 ; y_2) – координаты противоположных вершин прямоугольника. Перо смещается в точку (x_2 ; y_2);

-эллипс (цел x_1 , y_1 , x_2 , y_2) - проводит контур эллипса, вписанного в прямоугольник (цел x_1 , y_1 , x_2 , y_2), в соответствии с состоянием пера и закрашивает внутренность в соответствии с состоянием кисти. Точки (x_1 ; y_1) и (x_2 ; y_2) – координаты противоположных вершин прямоугольника. Перо не меняет положения;

-окружность (цел x_c , y_c , r) - проводит окружность с центром (x_c ; y_c) и радиусом r в соответствии с состоянием пера и закрашивает внутренность круга в соответствии с состоянием кисти;

-надпись - (цел x , y , лит текст) - выводит указанный текст в соответствии с параметрами команд перо (цвет линии) и шрифт. Точка (x ; y) – левая верхняя точка текста. Выводится только часть текста, которая реально попадает на лист;

-новый лист (цел ширина, высота, лит цвет фона) - создает новый лист с заданной высотой и цветом фона.

Допустимые русские названия цветов: черный, чёрный, белый, серый, фиолетовый, синий, голубой, зеленый, зелёный, желтый, жёлтый, оранжевый, красный.

Пример. Рисуем домик.

использовать Рисователь

алг Домик

нач

. перо(2, "фиолетовый")

. кисть ("синий")

. прямоугольник(100, 100, 300, 200)

. в точку(100, 100)

. линия в точку(200, 50)

. линия в точку(300, 100)

. кисть("желтый")

. залить(200, 75);

. перо(2, "белый");

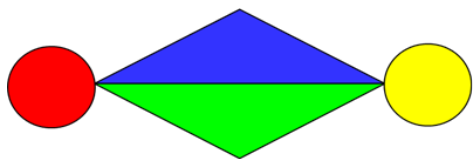
. кисть("зеленый");

. эллипс(150, 100, 250, 200);

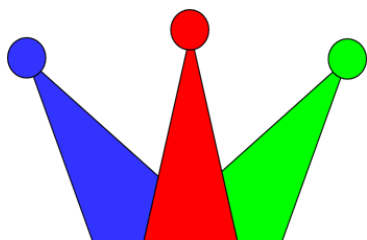
кон

Задание для самостоятельной работы:

«Лягушка»



«Корона»



Литература:

1. Т. Л. Удалова, М.В. Ануфриева Информатика. КуМир. - Саратов: Лицей, 2012

Для эрудитов

Что такое QR-код и как он работает

Картинки с таинственными черными квадратиками на белом фоне сегодня все чаще можно заметить в уголке рекламного плаката или афиши, на упаковках, на страницах журналов и даже на визитках. Так что же это за знак и для чего он нужен?

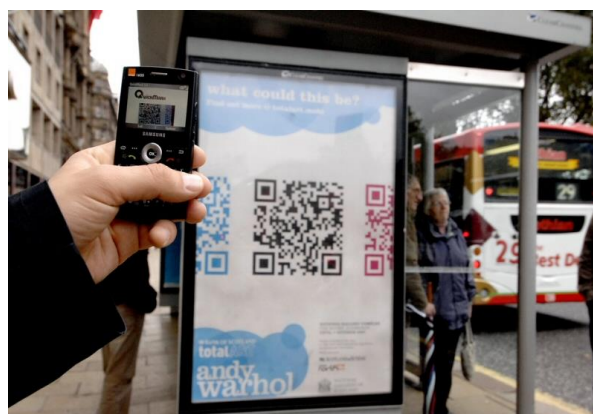


Для чего нужен QR код?

Этот квадратик – QR-код (QR code). Аббревиатура «QR» расшифровывается как «quick response», в переводе с английского – «быстрый отклик». Понимать это следует буквально, ведь QR-код представляет собой двухмерный штрих-код, содержащий информацию, на которую можно легко откликнуться, считав ее при помощи специального сканера.

Что значит qr код?

Придуман QR-код давно – еще в 1994 году, однако широкое распространение получил именно сейчас, когда вследствие технического прогресса увеличились возможности его использования в повседневной жизни. Придумали штрих QR код высокотехнологичные японцы из компании «Denso-Wave», посчитав, что из-за возрастающего объема информации, который приходилось зашифровывать, пользоваться обыкновенным штрих-кодом стало неудобно.



QR-код в России появился относительно недавно – и уже приобрел огромную популярность.

Основной принцип QR-кода в том, что он может работать как гиперссылка. Это особенно удобно, когда необходимо сообщить большое количество

информации или упростить ее использование.

QR код картинки способны облегчить процесс выбора продукта или услуги, ведь в небольшом квадратике на упаковке или рекламном плакате может содержаться до 4296 символов, вмещающих сведения, которые неудобно или дорого размещать в текстовом виде. Оптимизируют QR код изображения и коммуникационный процесс – например, в значке на визитке часто зашифрован телефонный номер, который может быть одним нажатием кнопки добавлен в список контактов.

Также при помощи QR-кодов можно перейти по ссылке, отправить электронное письмо, sms, узнать координаты места – и многое другое. Порой встречаются оригинальные варианты использования двумерного кода – например, во Львове QR-коды можно найти на большей части местных достопримечательностей, а в Японии они широко используются в мемориальных целях – размещенные на надгробиях японских кладбищ, они легко позволяют любому прохожему, у которого есть сканирующее устройство, узнать информацию об умершем.

Считать QR-код может каждый, у кого есть мобильный телефон с фотокамерой и установленной программой для распознавания зашифрованной информации, которую можно скачать в интернете. Если же вам мало лишь считывать матричные коды и хочется, к примеру, создать собственную виртуальную визитку, это также несложно сделать при помощи специальных онлайн-сервисов. Обладать навыками

программирования для этого не нужно, достаточно лишь ввести информацию, а остальное программа сделает сама.



Использование QR-кодов в повседневной жизни открывает новые возможности, создавая еще одну связь между виртуальностью и реальностью.

Задание для самостоятельного решения:

1. Какой из представленных ниже QR-кодов приведет пользователя на страницу конструктора, позволяющего создавать трёхмерные игры?



Источник:

1. <http://qr-pr.ru/qr-code/>

Отдохни

Анекдоты

-Не понимаю, как они смогли взломать пароль у меня на ноуте?

-А что у тебя за пароль был?

-Год канонизации святого Доминика папой Григорием IX.

-А это какой год?

-1234

* * *

Диалог двух блондинок по телефону

-Люся! У меня компьютер не видит принтер. Я уже и монитор на него повернула, а он всё равно пишет, что его не видит. Что делать?

- Пальцем покажи!

* * *

У программиста спрашивают:

-Не помнишь, сколько будет два в четвертой степени?

-(Без запинки) Шестнадцать.

-А два в шестнадцатой?

-(Без запинки) Шестьдесят пять тысяч пятьсот тридцать шесть.

-Вот голова, ну ты даешь! Ну, а три в четвертой?

-(После паузы) Не помню точно. Кажется, дробное число получается...

Источник: <http://anekdotov.net/ancomp/>

Словарь

Вендор - (от англ. vendor) оптовая фирма, предлагающая товар.

Взлом - нелегальное (несанкционированное) проникновение в компьютерную систему обычно с целью воровства информации, для компрометации, нанесения ущерба и т.д.

Винчестер - жесткий диск компьютера (HDD, hard disk drive), основное хранилище информации. Сохраняет данные при выключении питания.

Виртуальный канал - соединение двух включенных в сеть компьютеров, между которыми осуществляется передача данных.

Виртуальный магазин - сложная автоматизированная электронная система, предназначенная для реализации товаров и услуг коммерческих предприятий с применением сетевых технологий.

Вирус - программа, которая воспроизводит саму себя и тем самым распространяется (заражает другие программы и документы), приписывает себя к ним. Обычно производит вредные действия, мешает работе, уничтожает, искажает данные.

Ворд - (от англ. word = слово), компьютерная программа компании Microsoft. Очень распространенный, мощный текстовый редактор.

Источник: http://www.tckrt.ru/all_words.html