



СКАЗКИ – ПОДСКАЗКИ

Компьютерные СКАЗКИ



Беседы с детьми о компьютерных технологиях



Издательство «ТЦ СФЕРА»

Смартфоны, сканеры и принтеры



Ребята, кроме собственно компьютера и устройств ввода (мышки, клавиатуры), есть и другое оборудование. Например, чтобы вывести информацию на печать, или, наоборот, перевести изображение с носителя (бумаги, плёнки) в память компьютера. Сказки и стихотворения, которые представлены в книге далее, помогут разобраться в этом. Кроме уже известных вам героев — феи Пикселины, кота Байта, собачки ТочкаРу и мышки Информышки, в них участвуют и другие сказочные персонажи.

Принтер и сканер

Кот Байт и собака ТочкаРу сидели на лавочке у дома и вели неспешную беседу.

— Эх, ТочкаРу! — говорил кот. — Вот съездила ты в отпуск на море, а что толку?

— Как — «что толку»? Очень даже хороший толк от моего отпуска. Смотри, у меня шерсть какая стала блестящая! А ещё я поправилась! Знаешь, как там кормили! Мечта! Сахарные косточки на завтрак, обед и ужин! Это — только на первое. А на второе...

Собака ТочкаРу даже глаза прикрыла и зажмурилась:

— На второе... то такое мясо, то такое... то разэдакое... А на третье...

Кот Байт изо всех сил делал вид, что ему не очень интересно.

— Что, ещё и третье бывало? — все же спросил он.

— Не «бывало», а было каждый день! На третье — колбаса. Разная... Копчёная, варёная, жареная... — с гордостью ответила собачка.

— М-да... — мечтательно проговорил Байтик.

Кот облизнулся и вдруг произнёс:

— Мур-р-р... А если я не поверю?

ТочкаРу возмутилась:

— Как так «не поверю»? Ты у феи Пикселины спроси! Мы же в отпуск ездили вместе с ней!

— И что, фея сахарные косточки грызла вместе с тобой? — поинтересовался кот.

— Гав! Гав! Вот ты вроде умный, Байт, но как скажешь! Косточки! Пикселина ела пирожные, мороженое! Фрукты разные, финики, изюм и конфеты!

— Может, это ты одни финики жевала и сеном заедала, сказал Байтик.

— Я... я... — ТочкаРу вскочила на все четыре лапы. — Да я... Р-р-р-рр!

Ещё секунда, и ТочкаРу вцепилась бы в Байта. А кот, хитрец, хоть и не показывал виду, но подсмеивался над собачкой. В любой момент он готов был убежать и взобраться на дерево.

— Р-р-р-ррр, — рычала ТочкаРу.

— В чём дело, милые мои? — раздался голосок феи Пикселины.

Как и положено фее, она прилетела в самый нужный момент. Информышку Пикселина держала на руках.

— Он... он не вер-р-рит... — ТочкаРу запрыгала рядом с феей. — Не вер-р-рит!

— Да слышала я, слышала, — сказала Пикселина, почесав собаку за ушком. — Не верит в колбасу на третьё! Но такую беду очень легко исправить. В смартфоне много фотографий, которые мы с тобой сделали в отпуске. Там есть и ты с колбасой.

— И я с сахарной косточкой есть? — завияляла хвостом ТочкаРу.

— Есть. И про мороженое, и про пирожные. И то, как мы с тобой гуляли по морскому берегу. И море, и небо. А Байту обидно, потому что он с нами в отпуск не ездил. Не расстраивайся! В следующем году ты обязательно поедешь с нами, — сказала Пикселина.

— Да ладно, — сказал кот Байт. — Пусть только эта... (он указал на ТочкуРу) пусть только эта... не зазнаётся.

— Пи-пи-пи, — пропищала Информышка. — На принтер! На принтер!

— Куда? — недоверчиво спросила ТочкаРу.

— Ох, и тёмная ты, ТочкаРу, — вздохнул Байт. — Принтер — это такое устройство, большое или небольшое, красивое...

Фея Пикселина пришла на помощь Байту:

— Принтер — это такое устройство, которое выводит текст или изображения, хранящиеся в компьютере, на твёрдый физический носитель, проще говоря, на бумагу или плёнку.

— Чтобы фотографии напечатать, мур! — мяукнул кот Байт.

— Это я и без тебя знаю! — огрызнулась ТочкаРу.

— И не только фотографии, — улыбнулась фея Пикселина. — есть специальные принтеры, которые могут напечатать настоящие картины.

— Вот бы мне картину... — мечтательно произнесла ТочкаРу.

— Знаем мы твои картины, — фыркнул Байт. — Кроме колбасы, не видишь ничего!

— Вижу! Собака — друг человека! Тем более — ТочкаРу. В отличие от Баюнов-болтунов, — воскликнула собачка.

— Ш-ш-ш-ш! — выпустил когти кот Байт.

Фея Пикселина строго посмотрела на приятелей.

— Не стоит вам задирать друг друга, — сказала она. — Лучше вместе узнавать новое. Вот, например, то, что принтеры бывают разные: струйные, лазерные, матричные. А ещё...

— Пи-пи-пи, — пропищала Информышка, — пищу печатать...

— Пищу? — не поверила ТочкаРу. — Что, и сахарную косточку можно напечатать? Или это просто мышка пищит?

— Нет, не просто, — возразила фея. — Насчёт сахарной косточки точно не знаю, но, наверное, можно...

— Как? — одновременно воскликнули ТочкаРу и Байт.

— Такой принтер называется принтер 3D, — пояснила фея Пикселина. — Он может послойно наносить твердеющий материал, слой за слоем. Принтер повторяет действия до тех пор, пока не получится нужная форма. Если вместо чернил запустить вещество, из которого состоит сахарная косточка, и заложить в программу ее форму, то... Почему бы не попробовать?

— Здорово! Гав! — произнесла ТочкаРу. — Я первая в очереди на искусственную сахарную косточку!

— А я — на сосиску, — промурчал Байт. — А можно фотографию обратно в компьютер запихать?

— Зачем тебе фотографию в компьютер запихивать? — не поняла собачка.

Байт только фыркнул:

— Ну и вопросы у тебя!

— Бумагу в компьютер пихать, и вправду, не стоит, — улыбнулась Пикселина. — Но если вы положите текст или

фото в специальное устройство, которое называется сканер, сможете напечатанную информацию перевести в цифровую, или сканировать. После этого ее можно предоставить огромному числу людей, изучить, переправить по электронной почте. Часто сканируют старинные книги, документы, фотографии, статьи научных журналов.

— А можно, например, скопировать то, что ты сейчас видишь на экране? Вдруг там кино про меня показывать будут? — спросила ТочкаРу.

— И это можно, — ответила фея Пикселина. — Такая фотография называется скриншот.

— Здорово всё-таки, что есть такая удивительная техника! — сказала ТочкаРу.

— Мур-р, да, — подтвердил кот Байт.

— Пи-пре-красно, — пропищала Информышка. — Печатайте пошли!

Т. Шипошина

Скриншот

Мяч забил герой Ашот:
Постарался тут скриншот!

Снимок сделан моментально,
Разгляжу его детально.

Фотографию экрана
Видно четко, крупным планом!

Н. Канустюк

Пишущая машинка обиделась

Мышка Информышка, кот Байт и собака ТочкаРу толпились у компьютера, каждый старался мордочкой быть ближе к монитору. Всем было интересно найти в Интернете историю появления принтера.

— Ав, ав, ав! Значит, ав-ав-ав-торы набирали свои тексты на клавиатуре, а потом распечатывали на принтере? —

волновалась ТочкаРу, — а стихи и сказки они отправляли в издательство по факсу? Наверное, так было во все времена. Я верю в факсы, ведь моя порода факс-терьер.

— Ой, что я нашла, пи-пи-пи! Пи-пи-пи-сатели в прежние века и даже в начале нынешнего столетия пользовались пи-пи-пи-шущей машинкой! — ответила умная Информышка, — читайте сами, как это было.

— Послушайте историю про пишущую машинку, — сказала фея Пикселина. — Это устройство с клавишами, нажав на которые машинистка печатает нужный символ на бумаге. Профессия машинистки раньше была очень важной. Машинисткой называли даже мужчину, если он печатал на пишущей машинке, если это было его работой. Не надо путать эту профессию с машинистом поезда. Машинистки работали в каждом офисе и учреждении.

Впервые пишущая (печатная) машинка упоминается в 1714 году, то есть ей уже более 300 лет! Ее придумал английский изобретатель Генри Мил. Патент на изобретение он получил от самой королевы. А итальянец Пеллегрини Тури почти через век, в 1808 году изобретает копировальную бумагу (копирку). Сейчас ею совсем не пользуются, ведь можно распечатать на принтере столько экземпляров, сколько нужно. Во время царствования пишущих машинок копирка была незаменима.

Русский изобретатель Михаил Иванович Алисов в 1870 году придумал наборно-пишущую машину, названную «скоропечатник», или «скорописец». Она получила медали на трёх всемирных выставках: в Вене (1873), Филадельфии (1876) и Париже (1878).

Движущаяся часть машинки — каретка. Словно маленькая карета, она «ездит», перемещается, вместе с ней передвигается бумага, и оттиск нужного символа наносится в нужное место, так получается последовательный текст.

Конструкций печатных машинок было много. Известно, что русский писатель Лев Николаевич Толстой пользовался машинкой марки «Ремингтон» американского изобретателя

Кристофера Лэтема Шоулза. Легендарной считается марка «Ундервуд», производство которой наладил американец Джон Ундервуд. И так бы и царила добрая пишущая машинка, если бы не нашествие принтеров и факсов!

Машинке обидно, она даже стихотворение сочинила.

Пишущая машинка

Ах, как пишущей машинке
Хочется к поэту!
Чтоб печатал по старинке
Сказки и сонеты.

И по клавишам погладил
(Было так нередко).
Ленту новую приладил,
Починил каретку.

У неё дрожат слезинки,
Оставляют кляксы.
Гонят бабушку-машинку
Принтеры и факсы.

А они ведь ей родные:
Правнуки и внуки.
Почему же выходные
Протекают в скуке?

И никто не понимает
Труженицы старой,
И никто не вынимает
Больше из футляра.

Ох, живёт она под крышкой,
Думает в печали:
«Если б принтер вместе с мышкой
Дети разломали,

Дождалась бы от поэта
Я забытой ласки,

Вновь печатала сонеты,
И стихи, и сказки...»
Н. Иванова

Происшествие с доктором Капсом

Однажды любимый учитель феи Пикселины — волшебник высшей категории, доктор компьютерных наук, почётный профессор восемнадцати галактик туманности Андромеды Капс Лок*, устав от повседневных забот и непосильных обязанностей, надумал отправиться в путешествие.

А устать ему было от чего. Дело в том, что во всех восемнадцати галактиках в компьютерных вопросах не было равных профессору Капсу Локу.

И если на какой-то, даже самой отдалённой, планете возникала пустячная компьютерная проблема, о которой вслух и говорить-то смешно, все звали на помощь доктора Капса.

Преодолевать огромные космические расстояния очень сложно — на это не хватит жизни даже волшебнику высшей категории. Бедный профессор мотался без сна и отдыха от планеты к планете, из галактики в галактику. День за днём, месяц за месяцем, год за годом, не вылезая из-за компьютера. И решал, решал, решал разные проблемы.

По этой причине он частенько засыпал прямо за столом, уронив седую голову на клавиатуру. Питался профессор кое-как, совсем забыл о том, что такое прогулки на свежем воздухе.

И вот, когда доктор Капс в очередной раз от усталости завалился на клавиатуру, он смахнул случайно на пол суперсовременный монитор. При падении тот ударился о системный блок (а это мозг и сердце компьютера!) и вывел его из строя, прощя говоря — сломал! Вот тогда доктор Капс и решил — всё, хватит!

* «Капс лок», или «Caps Lock» (сокращение от англ. *capitals lock* — фиксация прописных букв) — клавиша компьютерной клавиатуры, предназначенная для автоматической смены регистра букв со строчных на прописные.