

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Кезская средняя общеобразовательная школа №1»

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
ПО ИНФОРМАТИКЕ НА ТЕМУ:
"ЧТО ТАКОЕ СКРИНКАСТ?"**

Выполнила: Гущина Валерия
ученица 11-б класса

Руководитель: Ветошкина Н.В.
учитель информатики

Кез, 2017 г.

Содержание

Введение.....	3
Понятие скринкаст.....	4
Функциональность скринкастов.....	5
Обзор программных обеспечения для создания скринкаста.....	5
Практическая часть.....	7
Вывод.....	11
Литература.....	12

Введение

Актуальность: В современном мире много новых понятий. Одно из них – скринкастинг.

В наше время скринкасты — это идеальный способ донести какую-либо информацию до ваших клиентов, подписчиков и просто человека из любой точки мира. Люди не могут присутствовать одновременно во многих точках мира и объяснять в живую что-либо, поэтому они пришли к более изящному решению – начали записывать видеоуроки.

Каждый видеоурок представляет собой пошаговую инструкцию с подробным комментированием всех действий, которые совершаются. Такой видеоурок смотрится легко и непременно приводит зрителя к положительному результату.

Кто-то советует написать статьи. Но какой в этом смысл, если 20-страничный текст можно записать в двух минутное видео, которое усвоится зрителями намного лучше, чем нудная писанина.

Я уверена, что скринкаст – это наиболее эффективный способ донести информацию до человека вне зависимости от того, в какой точке Земного шара он находится. Скринкасты совершают настоящую революцию в мире интернет – обучения!

Цель исследования: Изучить, что такое скринкаст.

Задачи:

1. Обзор литературы и интернет-ресурсов о скринкастах.
2. Анкетирование «Знаете ли вы, что такое скринкаст?».
3. Обзор программных средств для разработки скринкаста.
4. Создание буклета для начинающих.
5. Запись собственных скринкастов - видеоуроков.

Гипотеза: Я считаю, что скринкаст – это что-то новое в нашем обществе, пользуются им немногие и больше половины понятия не имеют, что это вообще.

Методы исследования:

1. Обзор литературы и сайтов Интернета.
2. Анкетирование.
3. Обзор и сравнение программных средств для разработки скринкастов.
4. Разработка скринкастов в программе Bandicam
5. Создание буклета.
6. Выводы.

Теоретическая часть

Скринкастинг и скринкаст

Данные определения взяты из Википедии:

Скринка́стинг (англ. *Screen* — экран и англ. *Broadcasting* — передача, вещание) — тип подкастинга, позволяющий передавать для широкой аудитории видеопоток с записью происходящего на компьютере пользователя. Особенностью его является возможность задействовать сразу несколько «каналов восприятия информации»: зрительный, моторный и слуховой.

Скринка́ст (англ. *screencast*) — цифровая видеозапись информации, выводимой на экран компьютера, также известная как *video screen capture* (досл. «видеозахват экрана»). Часто сопровождается голосовыми комментариями.

Для создания скринкастов используют не web- или видеокамеры, а специальное программное обеспечение.

Само понятие «screencast» было введено в оборот колумнистом журнала InfoWorld Джоном Уделлом в 2004 году. Автор охарактеризовал данную технологию как «видеоролики о софте, записанные с речевым сопровождением». Впрочем, сам Джон Уделл не считает себя изобретателем чего-то принципиально нового: по его словам, его роль заключалась в «определении и развитии направления, посредством эксперимента и демонстрации» окружающих возможностей скринкастов.



Джон Уделл родился 3 декабря 1956 г.
Образование: Университет Джонса Хопкинса,
Мичиганский университет.
Является независимым журналистом. с 2007
по 2014 год он был "Евангелистом" в
Майкрософт.

Термин «Screencam» в обиходе может использоваться как альтернативное название скринкаста: изначально так называлась одна из первых программ, использовавших технологию «записи с экрана».

Новая идея довольно быстро приобрела популярность. Даже крупные компании — такие, как Microsoft — стали использовать скринкасты в презентационных целях.

Скринкастинг активно используется и в образовательных процессах. Его широко применяют учащиеся и преподаватели школ, вузов, сотрудники библиотек.

На сегодняшний день существует более 50 программных средств для создания скринкастов.

Анкета

Я провела анкетирование среди 10 классов «Знаете ли вы, что такое скринкаст?».

Из 60 человек только 2 знают и 1 из них создает собственные.

Функциональность скринкастов

Скринкаст позволяет продемонстрировать как работает программа или инструмент неограниченному количеству людей так, как будто они сидят рядом с вашим компьютером и смотрят на экран вашими глазами. С помощью скринкастов можно показать, как создавать, редактировать или пользоваться теми или иными программами. При этом повторять обучение для каждого человека в отдельности не нужно, так как они сами могут посмотреть обучающие видео столько раз, сколько им нужно в удобном для них месте, потренироваться дома.

Скринкаст может служить онлайн-гидом по вашему сайту, чтобы показать все возможности портала и объяснить пользователю, куда им нужно «идти», чтобы получить ту или иную информацию или решить насущный вопрос.

Также скринкастинг мог бы пригодиться для дистанционного обучения: например, для объяснения той или иной темы по информатике или любому другому уроку.

Обзор программных обеспечений для разработки скринкаста

Название ПО	Краткое описание ПО
1. CamStudio	Эта программа, довольно простая в работе, имеет интересные возможности, которые помогут разнообразить отснятые видеоролики. Интерфейс данного ПО достаточно скромен — панель инструментов, куда вынесены основные кнопки для управления записью, главное меню, где можно изменить установленные по умолчанию настройки, и информационное окно, в котором демонстрируется, в каком формате будет сохранено видео. По умолчанию CamStudio сохраняет видео в файле AVI, используя кодек Microsoft Video 1. Наступило время, когда для записи



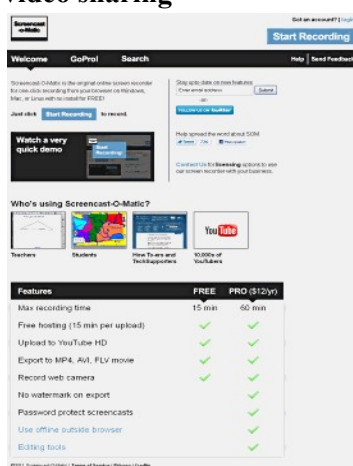
скринкастов совсем не обязательно устанавливать на свой компьютер какие-либо программы. В интернете появились сервисы, которые позволяют просто зайти на них, нажать на кнопку "рекорд" и записать то, что вам необходимо, причем, тут же отправить ссылку в twitter, вставить код на сайт, или в блог, показать своим знакомым на facebook. Это дает хорошие возможности, прежде всего, педагогам для использования в обучении, особенно, если вы обучаете онлайн.

2. Screener | Instant screencasts: Just click record



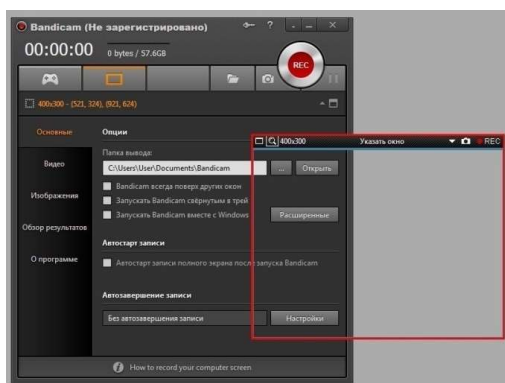
Сервис Screener - самый быстрый и простой способ для записи скринкастов. Он не требует никаких инсталляций. Вы будете работать прямо из браузера в вебе. Записывать можно на компьютерах под windows и mac. Можно поделиться своим скринкастом сразу же на twitter и на facebook, файлы хранятся на screener.com. На сервисе отдельная регистрация не требуется, вы можете войти со своими данными twitter, facebook, google или yahoo.

3. Screencast-O-Matic - Free online screen recorder for instant screen capture video sharing



Сервис для записи скринкастов, можно также записывать с web-камеры. Бесплатный тарифный план позволяет записать 15-минутный ролик со звуком. Можно загрузить видео на youtube.com. Формат файлов mp4, avi, flv. Для работы с сервисом нужна регистрация.

4. Bandicam



Bandicam - это высококачественный захватчик видео и скриншотов из игр, из фильмов, любой области рабочего стола.

Функции

Запись DirectX/OpenGL (AVI, MP4)
Запись области экрана (AVI, MP4)
Захват скриншотов (BMP, PNG, JPG)
Поддержка H.264, Xvid, MPEG-1, MJPEG, MP2, PCM

Контроль и вывод FPS

Особые возможности

Создание файлов супермаленького веса
Запись видео сутками напролёт
Запись видео разрешением до 3840x2160
Готовый формат видео для заливки на YouTube (720p/1080p)
Неограниченный максимальный размер файла (свыше 3.9 GB)

Практическая часть

Для создания скринкаста я выбрала программу Bandicam по совету своего друга. По его мнению, она лучшая по своим функциям и ВОЗМОЖНОСТЯМ.

1. В первой работе создания скринкаста, я решила разобрать задание №1 из демоверсии ЕГЭ по информатике за 2016 год.

1. Задание звучит так:

1 Сколько единиц в двоичной записи шестнадцатеричного числа $12F0_{16}$?

Ответ: _____.

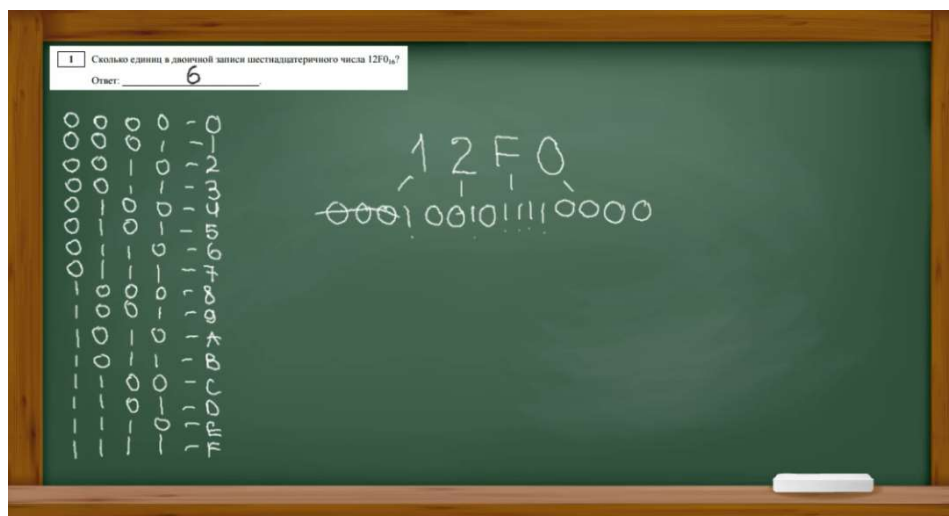
2. В ходе работы, так как в задании используется шестнадцатеричная система счисления, я строила и использовала таблицу тетрадь.



3. Далее я перевела шестнадцатеричное число 12F0 в двоичную систему и получилось число: 000100101110000.

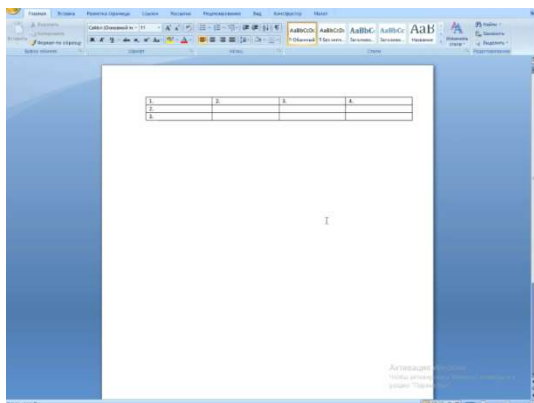


4. Но можно записать вначале только единицу, так как первые нули не значащиеся. Сосчитала количество единиц в двоичной записи числа и получила ответ 6.

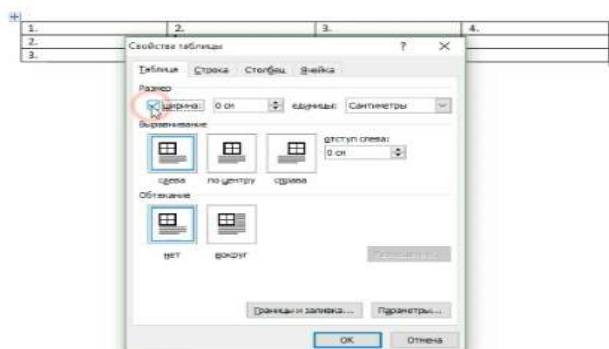


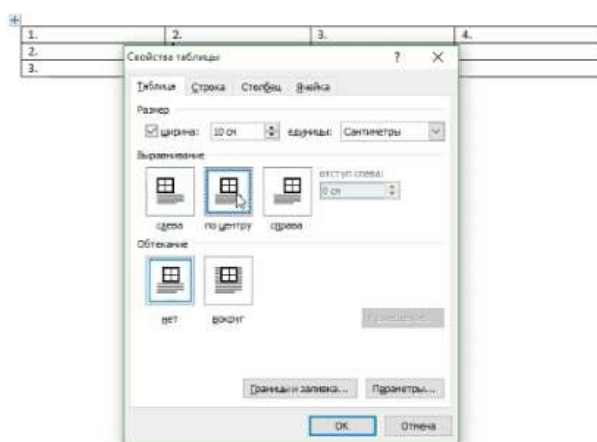
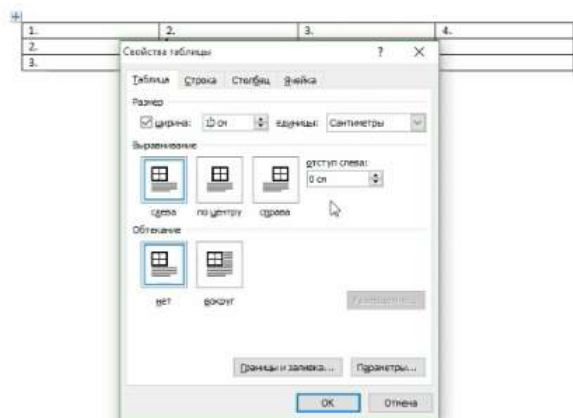
2. Во второй работе создания скринкаста, я показала, как настраивать свойства таблицы в Microsoft Word 2007.

1. Для начала я построила стандартную таблицу.

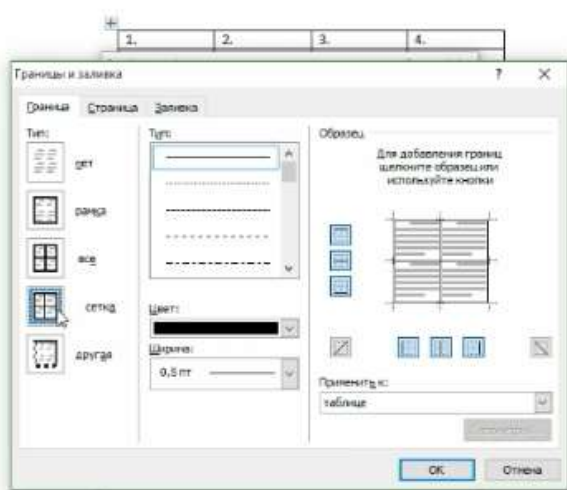


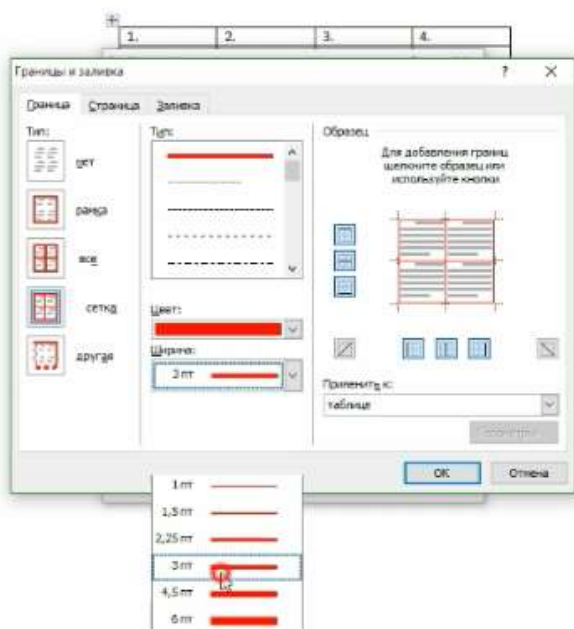
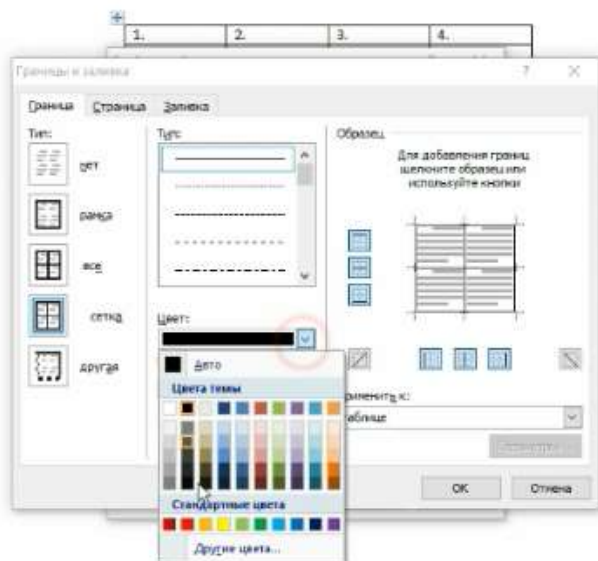
2. Затем, щёлкнув правой кнопкой мыши в любой ячейке таблицы, в открывшемся меню выбрала свойства таблицы, задала ширину таблицы и выровняла таблицу относительно полей документа.





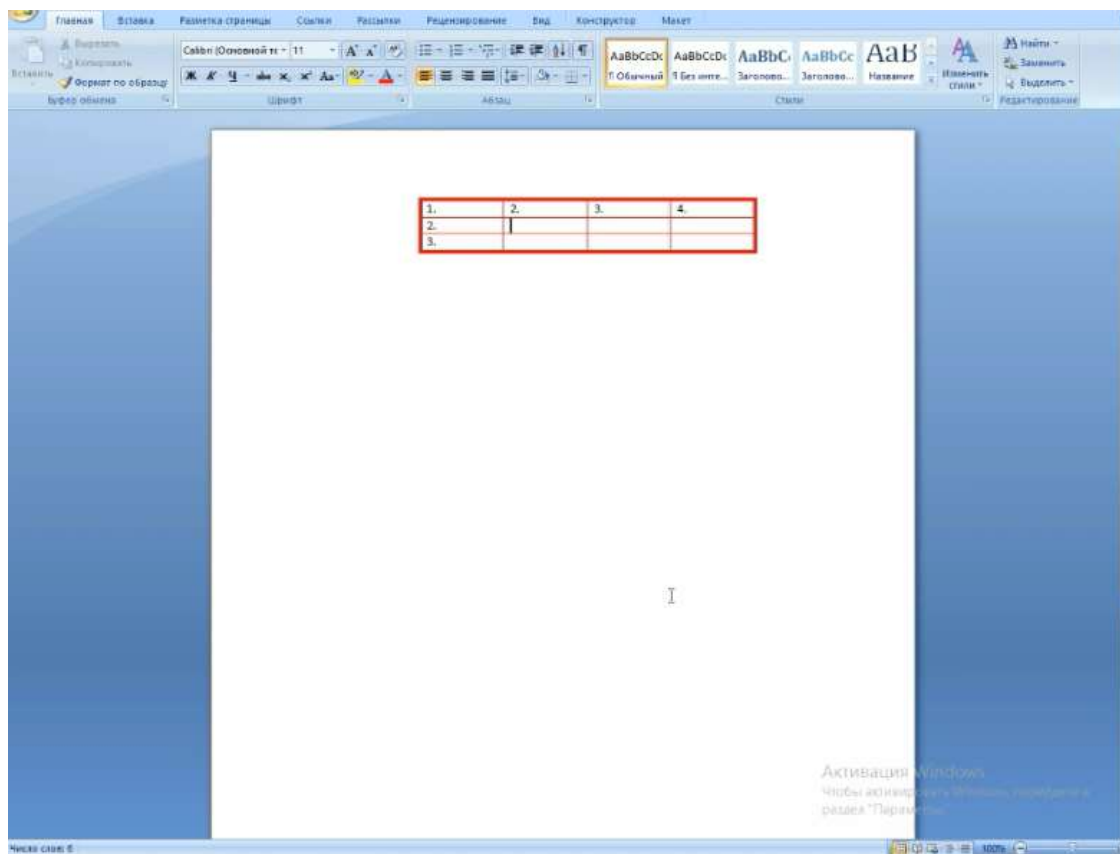
3. После вновь открыла окно свойства таблицы, в котором нажала кнопку границы и заливка, выбрала тип таблицы, цвет границ и задала ширину границ таблицы.





4. В конце работы все заданные мной параметры применены к таблице.

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА: "ЧТО ТАКОЕ СКРИНКАСТ?"
ГУЩИНА ВАЛЕРИЯ



Вывод

1. Я изучила информацию о скринкастах на сайтах.

Слову *скринкаст* можно дать различные определения:

- видео-урок,
- обучающее видео, снятое с экрана монитора,
- видеозапись информации, выводимой на экран компьютера, сопровождаемая голосовыми комментариями.

Скринкасты чаще всего используются при обучении работе с компьютерными программами, сервисами и приложениями. В образовании скринкасты применяются для записи видео-уроков, что особенно актуально при обучении по модели перевернутого класса, когда учащиеся изучают теоретический материал и смотрят видео-лекции дома, а в классе обсуждают изученное, и выполняют практические задания.

Есть два подхода к записи скринкаста. Как правило, автор скринкаста выполняет действия, комментирует их, и параллельно ведет запись. Возможно также сначала написать сценарий, потом записать аудио, а затем подобрать к нему видеоряд. В первом случае скринкаст получается более живым и динамичным, во втором — более продуманным, без ошибок и оговорок.

2. Провела анкетирование и узнала, что всего 3% знают, что такое скринкаст и 1,5% создают их.

3. Рассмотрела ПО для разработки скринкастов и выбрала для себя лучший. Узнала, что существуют ПО, не требующие скачивания, а достаточно работы в браузере.

4. Разработала буклет о создании хорошего скринкаста для начинающих.

5. Создала собственный скринкаст - видеоурок.

Для себя я отметила, что эта тема далеко неисчерпаема и очень актуальна в современном обществе. Я решила продолжать изучение скринкастов и считаю, что это пригодится в любой профессии.

Литература и интернет-ресурсы

5. Скринкастинг - Википедия
6. Руководство: как сделать хороший скринкаст
7. Скринкаст - мастер
8. Программы для записи скринкастов
9. Bandicam