

image not found or type unknown



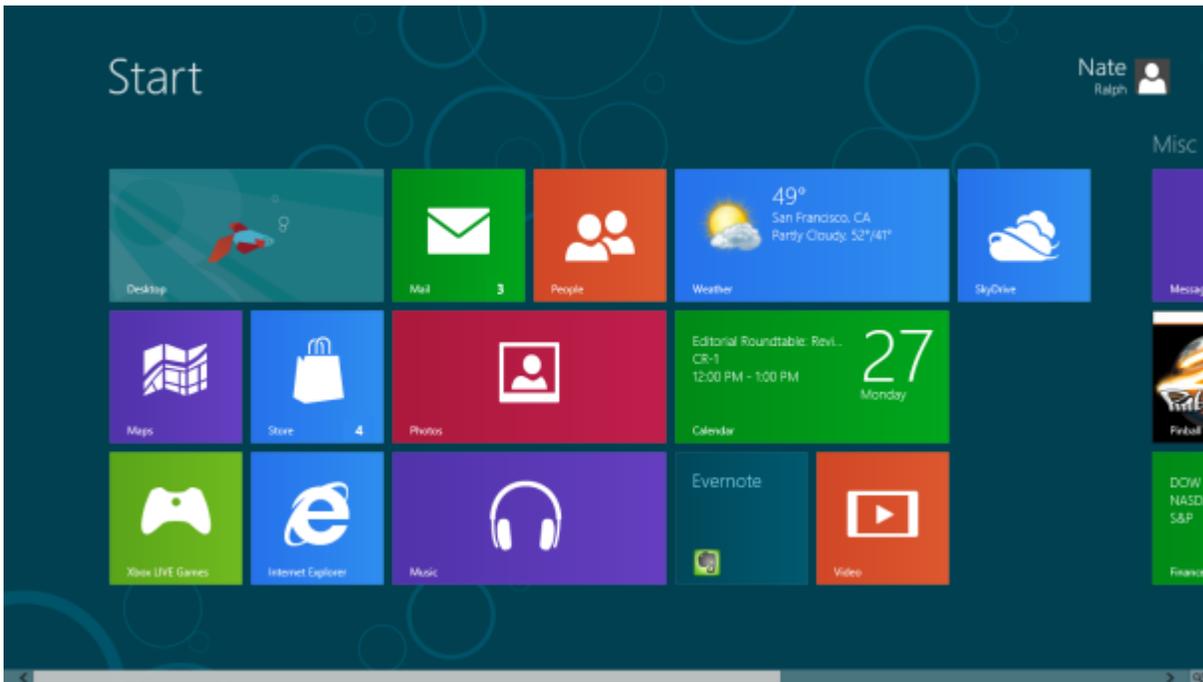
В теме данного эссе мне предстоит сравнить две операционные системы: Windows 7 и Windows 10. Я попробую сравнить эти операционные системы объективно для своего времени: ведь очевидно что Windows 10 имеет больше функционала, потому что выходила намного позже своего предшественника: Windows 7 вышла аж в 2009 году и поддержка её обновлениями завершена, тогда как Windows 10 вышла в релиз в середине 2015 года и поддерживается разработчиками Microsoft по сей день как актуальная версия операционной системы. В ходе своего эссе я сравню операционные системы по нескольким параметрам: их дизайн и удобство, производительность и актуальность в ближайшем будущем.

Глава 1. Выход операционной системы

Для начала я бы хотел поговорить о том, как выходили на рынок эти две операционные системы. И Windows 7 и Windows 10 роднит то, что они явились следствием выхода на рынок из-за того, что предыдущие версии операционных систем Windows были провальными, а теперь их считают промежуточным звеном между выходом полноценных версий: для Windows 7 это провальная Windows Vista, которая критиковалась за непомерные по тем временам системные требования, которые были невероятно высокими, к примеру: требовался процессор с частотой 800 мегагерц, 512 мегабайт оперативной памяти (это, кстати говоря, официально заявленный минимум) и, 15 гигабайт свободного места на жёстком диске. Последним гвоздём в крышку гроба Windows Vista стало то, что появившиеся в этой версии операционной системы виджеты оказались с огромной уязвимостью: «При установке вредоносного гаджета хакеры могут использовать учетную запись пользователя с правами администратора для того, чтобы взять компьютер под свой полный контроль — производить любые операции с данными, устанавливать и удалять ПО и т. д., сообщается на сайте Microsoft.»



Windows 10 же вышла после непопулярной Windows 8 и Windows 8.1. Windows 8 не была принята рынком из-за своего «мобильного дизайна». В тот момент Microsoft посчитала, что рынок персональных компьютеров падает и так же начала соревноваться с компанией Apple: всё это вылилось в разработку странного, незавершенного дизайна «Metro», который в первых версиях Windows 8 при загрузке компьютера появлялся перед пользователем в первую очередь, а только после можно было перейти на рабочий стол.



Но самое главное, что Microsoft признала свои ошибки и за короткий срок в несколько лет она наверстала упущенное и выпустила новые версии своих операционных систем для своего времени. В 2009 году, после появления семерки, первые сравнения новой системы пошли именно со старой доброй XP.

Поэтому я бы хотел подробно поговорить о проделанной работе над ошибками Microsoft, которые повлияли на дальнейший успех Windows 7, а затем и Windows 10.

У Windows 7, в отличие от всех предыдущих версий Windows, **не увеличились требования к параметрам аппаратного обеспечения компьютера**, для нормальной работы ОС. И на аналогичном оборудовании, она работает гораздо быстрее, чем Vista. Программный код у Windows 7, по сути аналогичен коду Vista, но он был отлажен и облагорожен для новой операционной системы (ОС). Появилось значительное улучшение в отношении скорости работы операционной системы: приложения быстро открываются и закрываются, ноутбук быстро загружается при включении. В любом случае, скорость увеличилась в два раза, по сравнению с Vista. Windows 7 может даже работать на компьютерах, параметры которого соответствуют ОС Windows XP; хотя и не рекомендуется так делать, в некоторых случаях возможно использование новой ОС на компьютерах с подобными характеристиками. Это наглядно показывает, насколько компактным создан Windows 7 компанией Microsoft. Компания прислушалась к мнению и жалобам потребителей, которые считают, что ее операционные системы стали раздутыми.

Чистый, более организованный интерфейс. Windows 7 легче для восприятия глаз, чем Vista. Приведем только два примера — и панель задач, и область пиктограмм панели задач (system tray) убраны, что повышает эффективность использования рабочего стола (и лучше выглядит, на мой взгляд). В частности, область пиктограмм панели задач очистилась. Теперь вы больше не увидите полоску из 31 иконки в правом нижнем углу вашего экрана, и у вас появилась возможность самостоятельно настроить: как следует их показывать на экране, и нужно ли их показывать вообще.

Стабильность работы. Windows 7 отличается большей стабильностью при запуске ОС, чем Vista. В самом начале, у ОС Vista наблюдалась опасная склонность к отказу работы компьютера; до момента выхода первого пакета обновления (большое обновление с большим количеством исправленных программных ошибок) я бы никому не рекомендовал использовать операционную систему Vista. Такие проблемы, как зависание, переход в спящий режим, отказ от работы, я не наблюдал при использовании Windows 7. Другими словами, вы можете устанавливать Windows 7 не опасаясь получить одну из вышперечисленных проблем, с уверенностью, что операционная система будет работать (с учетом того, что каждый случай сбоя в работе ОС является индивидуальным, и всегда найдутся люди, у которых будут проблемы с новой ОС, просто из-за того, что сейчас существует слишком большое число программных приложений и нет гарантий, что они все будут работать друг с другом должным образом).

Теперь кратко поговорим о Windows 10. Она, по сути, то, чем должна была быть Windows 8: система призвана стать единой для разных устройств, таких как персональные компьютеры, планшеты, смартфоны, консоли Xbox One и пр. Конечно Microsoft не полностью удалила стиль Metro из своей операционной системы, при ненастроенном меню «Пуск» при его вызове в правой части так же остаются плитки с встроенными приложениями компании, но хоть сейчас их можно удалить. Windows 10 продолжает ряд крайне успешных операционных систем XP и 7. Долю своей популярности новая ОС получила из-за **бесплатного тестового доступа** к ней владельцам лицензионных копий 7 и 8 Windows. Новая ОС лучше восьмерки во всем — в производительности, оптимизации и функционалу.

Глава 2. Сравнение Windows 7 и Windows 10

Теперь стоило бы поговорить об сравнении этих двух систем в настоящее время и провести сравнения в настоящее время: производительности, дизайне, отдельных преимуществах и безопасности.

2.1 Производительность

Производительность программ

Начнем тестирование с пакета офисных программ Microsoft Office и определим, какая операционка лучше справляется с задачей. Во всех утилитах данного пакета обе ОС работают одинаково быстро. Стоит упомянуть, что восьмерка в этой ситуации ведет себя гораздо хуже.

Производительность работы с накопителями

Для этого тестирования был выбран жесткий диск Samsung с пропускной способностью 6 Гб/с и объемом памяти 512 Гб. Согласно результатам программы CrystalDiskMark, скорость чтения информации существенно не отличается: 794 Мб/с у 10 против 786 Мб/с у семерки. Скорость записи на диск разнится на 50 Мб/с в пользу «десятки».

Компьютерные игры

Нельзя обойти стороной сравнение производительности в компьютерных играх, потому что этот рынок огромен и многие пользователи покупают мощные персональные компьютеры как раз для того, чтобы справиться со своим досугом сыграв в любимую игру. Ходят множество слухов о том, что для современных игр по-прежнему лучше использовать семерку. Принято считать, что уже вышедшие игры идут на новой операционной системе крайне нестабильно.

Для тестирования были выбраны игры, которые вышли в свет раньше появления Windows 10: Bioshock Infinite, Metro Redux, Crysis 3. В первых двух игровых проектах обе системы выдают идентичные результаты: 130 кадров в секунду на «десятке» против 129 на «семерке». В Crysis 3 компьютер под управлением операционной системы Windows 10 несколько вырвался вперед (на 5–10 кадров в секунду).

Вывод по производительности:

По итогам всех тестов можно сделать вывод, что обе операционные системы справляются с основными задачами примерно одинаково. Если сравнивать их как два независимых проекта, то «десятка» выглядит гораздо лучше. Во-первых, в свое время компании Microsoft понадобилось определенное количество обновлений, прежде чем 7 стала самой популярной и стабильной операционной системой. Windows 10, в свою очередь, практически сразу после релиза стала полностью

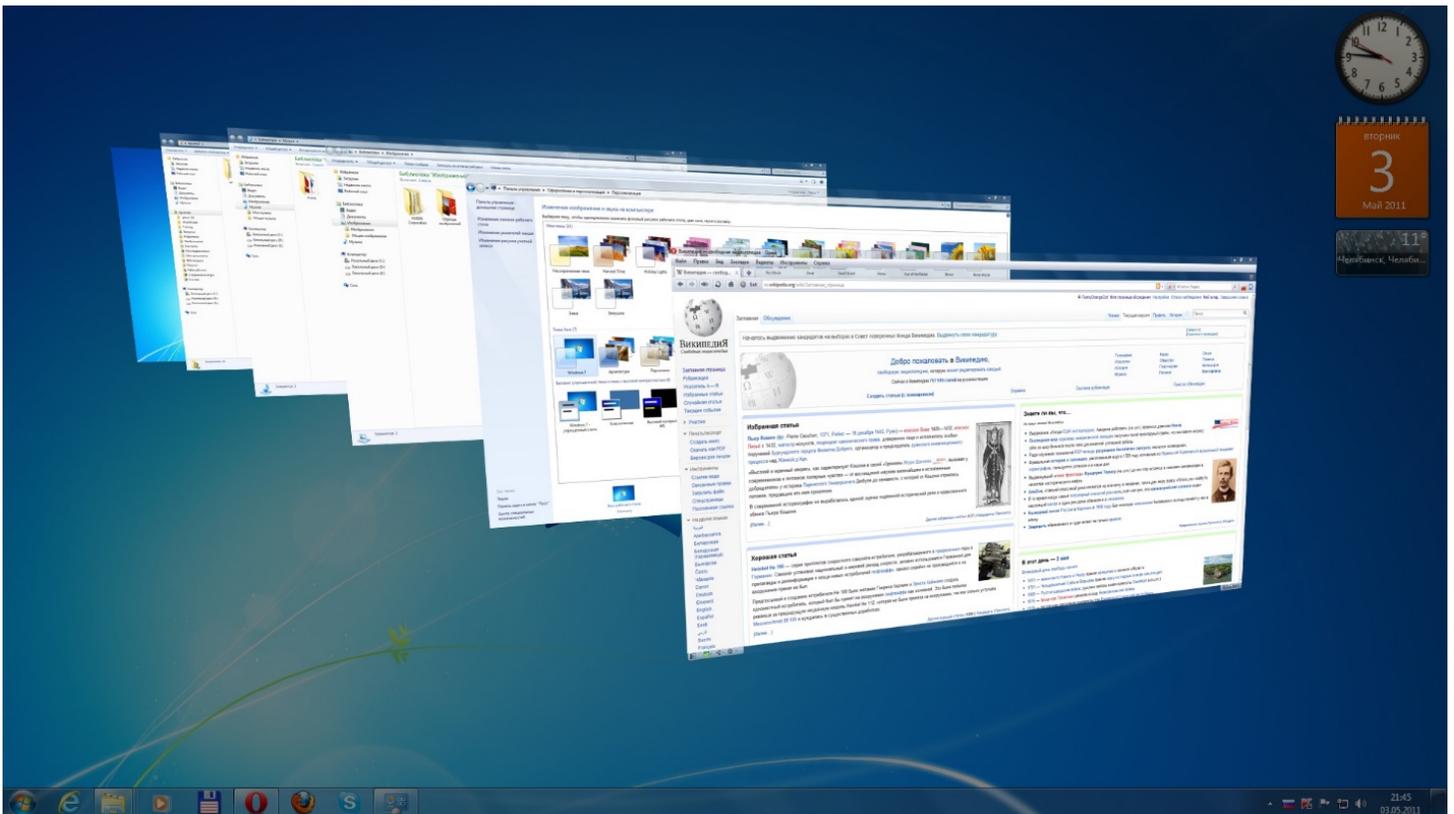
работоспособна.

2.2 Дизайн

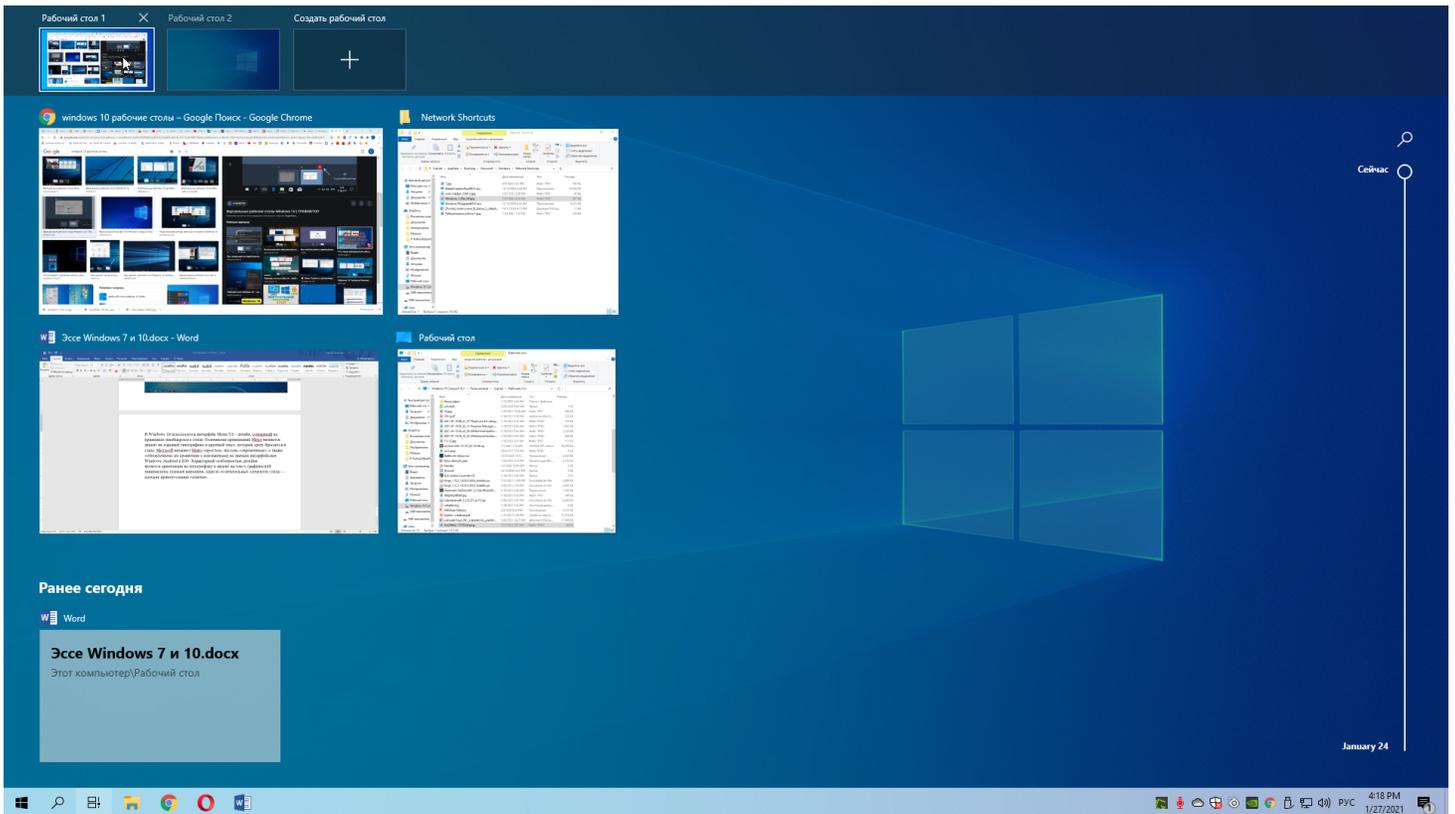
Всё же самым очевидным различием этих двух операционных систем является дизайн и пользовательский опыт. Windows 10 оптимизирована и под монитор, под тачскрин. Windows 7 рассчитана только на наличие компьютерной мыши и имеет меню «Пуск».

Поговорим в начале про внешний вид: В Windows 7 используется графический интерфейс Windows Aero – графический интерфейс, имеющий эффект объема открытых приложений, который позволяет пользователю с легкостью понимать, где находится какой элемент управления. Windows Aero использует анимацию окон при открытии, закрытии, сворачивании, восстановлении окна. Прозрачные элементы окон с размывкой заднего плана позволяют пользователю сконцентрироваться только на содержимом активного окна.

Windows Aero имеет массу положительных свойств. Например, можно с большей легкостью управлять своим рабочим столом посредством быстрого сворачивания или прозрачности окон. Такие функции дают пользователю мгновенную информацию о том, что происходит на рабочем столе. Работа windows Aero делает графику более плавной, что не напрягает глаз. Поэтому при длительной работе на компьютере такие функции являются неоспоримым плюсом. Среди недостатков можно выделить только то, что они занимают достаточно много места видеокарты. Также для относительно старых систем такая программа работает не в полной мере.



В Windows 10 используется интерфейс Metro UI – дизайн, основанный на принципах швейцарского стиля. Основными принципами Metro являются акцент на хорошей типографике и крупный текст, который сразу бросается в глаза. Microsoft называет Metro «простым, чистым, современным», а также «обновлением» по сравнению с основанными на значках интерфейсами Windows, Android и iOS. Характерной особенностью дизайна является ориентация на типографику и акцент на текст, графический минимализм, плавная анимация, один из отличительных элементов стиля — плоские прямоугольные «плитки».



Вывод: что у Windows 7, что у Windows 10 приятные глазу дизайны и победителя тут нету: какой-то части пользователей будет нравится объёмный интерфейс «семёрки», кому-то минималистичность «десятки».

2.3 Удобство пользования и безопасность

Хоть в дизайне и производительности кардинальных отличий нету, между выходами этих операционных систем разница в шесть лет, что довольно много для сферы операционных систем. Windows 10 в некоторых параметрах предоставляет пользователю наиболее легкое взаимодействие с операционной системой:

Проводник. И Windows 7, и Windows 10 используют Проводник, но в новой системе он значительно более удобен и информативен. Проводник в Windows 10 имеет «ленту» функций, как современный Microsoft Office, а окна копирования и вставки отображают скорость операции в виде графиков.

Рабочие столы. Крупное нововведение по сравнению с Windows 7 сделано в плане **управления рабочим пространством**. В Windows 10 наконец-то появились виртуальные рабочие столы, к которым привыкли пользователи Android и уже давным-давно привыкли пользователи Mac OS и фанаты Linux

DirectX 12. Windows 7 пользуется сумасшедшей популярностью среди любителей компьютерных игр. Windows 10 намерена перехватить пальму первенства. В систему включен DirectX 12, который обеспечивает существенное повышение производительности игр и подталкивает пользователей перейти на новую версию операционной системы.

Безопасность.

В Windows 10 была реализована встроенная система антивирусной защиты. Даже несмотря на негативные отзывы независимого тестирования Win-защитника (проведенного компанией Dennis Technology Labs) – это был большой шаг к повышению защищенности ОС.

Вывод и критика Windows 10

По большинству параметров, актуальности системы и даже самой очевидной лёгкости использования выигрывает Windows 10. И скорее всего это сравнение даже не было бы смысла проводить, если бы не политика компании Microsoft. В Windows 10 есть несколько подводных камней, который настораживает очень большую часть пользователей переходить с Windows 7 на новую версию операционной системы, это **телеметрия и откровенное навязывание своих продуктов и обновлений.**

Телеметрия

Пользовательское соглашение Windows 10 позволяет компании Microsoft собирать многочисленные сведения о пользователе, историю его интернет-деятельности, пароли к точкам доступа, данные, набираемые на клавиатуре, и многое другое. Microsoft собирает множество данных об использовании компьютера с помощью сервисов телеметрии, которые пользователь не может отключить. Согласно заявлению о конфиденциальности, Windows 10 собирает данные, используемые для улучшения продуктов и служб. Примерами таких данных являются имя, адрес электронной почты, предпочтения и интересы, журнал браузера, журнал поиска и история файлов, данные телефонных звонков и SMS, и многое другое.

Навязывание новой ОС и обязательные обновления

С момента выпуска Windows 10 Microsoft неоднократно обвиняли в агрессивной рекламной кампании и навязывании пользователям новой ОС. В частности, компьютеры с Windows 7 и Windows 8.1 тайно загружали установочные файлы

Windows 10 на компьютер пользователя без его разрешения. Процедура активировалась на компьютерах, где включена опция автоматической загрузки обновлений, что вызвало большую критику

Пользователи так же подвергли резкой критике механизм установки обновлений в Windows 10. Обновления устанавливаются автоматически в обязательном порядке и пользователи «домашней» редакции первых версий ОС не могли отложить обновления (с версии 1703 пользователь любой редакции может отложить установку обновлений до 35 дней, но не отменить её полностью.)

Глава 3. Вывод

Конечно же Windows 10 более новая операционная система, для рядового пользователя нету как по мне смысла оставаться на старой версии операционной системы, которой уже на данный момент 11 лет. Однако если вы храните в системе какую-то секретную информацию, к которой по вашему мнению никто не должен получить доступ никаким образом, то лучше в таком случае не подключать никогда компьютер к интернету, а даже если это произойдёт, из-за отсутствия телеметрии в Windows 7 никто не сможет считать ваши персональные данные, и вы будете более защищены.

Список литературы

1. <https://ustanovkaos.ru/vybor/windows-7-ili-windows-10-что-лучше.html>
2. https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_10
3. https://ru.wikipedia.org/wiki/Windows_7
4. <https://ichip.ru/sovety/что-лучше-windows-7-или-windows-10-sravnitel'naya-tablica-197442>