

Цель работы - анализ общих основ операционных систем и характеристика развития самой популярной ОС – Windows.



Объект исследования - операционные системы персонального компьютера.

Предмет исследования - характеристики и возможности операционных систем персонального компьютера.

Задачи:

рассмотрена история развития ОС ПК;
 изучены функции выполняемые ОС, классификация
 ОС

и требования предъявляемые к ОС ПК; проанализированы аппаратная зависимость, переносимость и совместимость операционных систем;

- изучена операционная система Windows 7;
- рассмотрен сравнительный анализ ОС Windows 7 и Windows Vista;

изучены операционные системы Windows 8 и Windows 8.1;

рассмотрена новая разработка корпорации Microsoft – OC Windows 10.

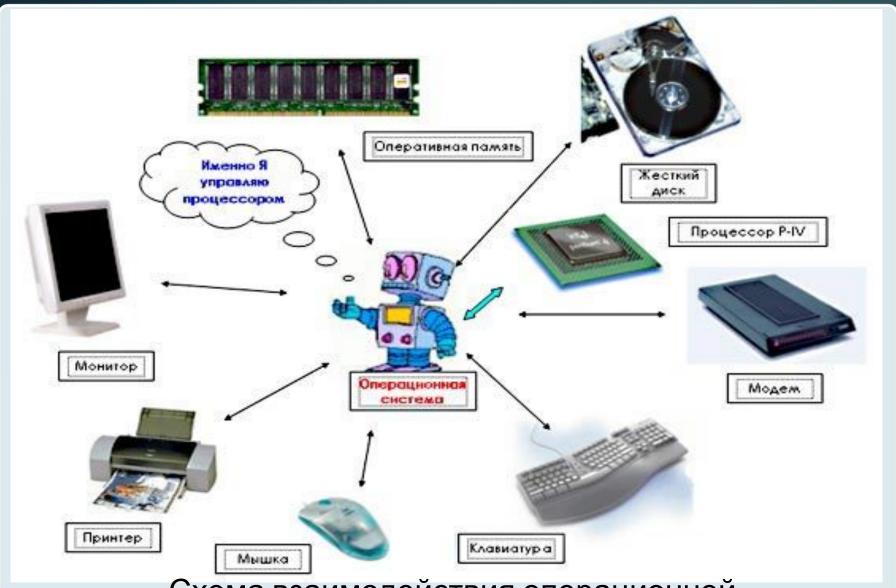
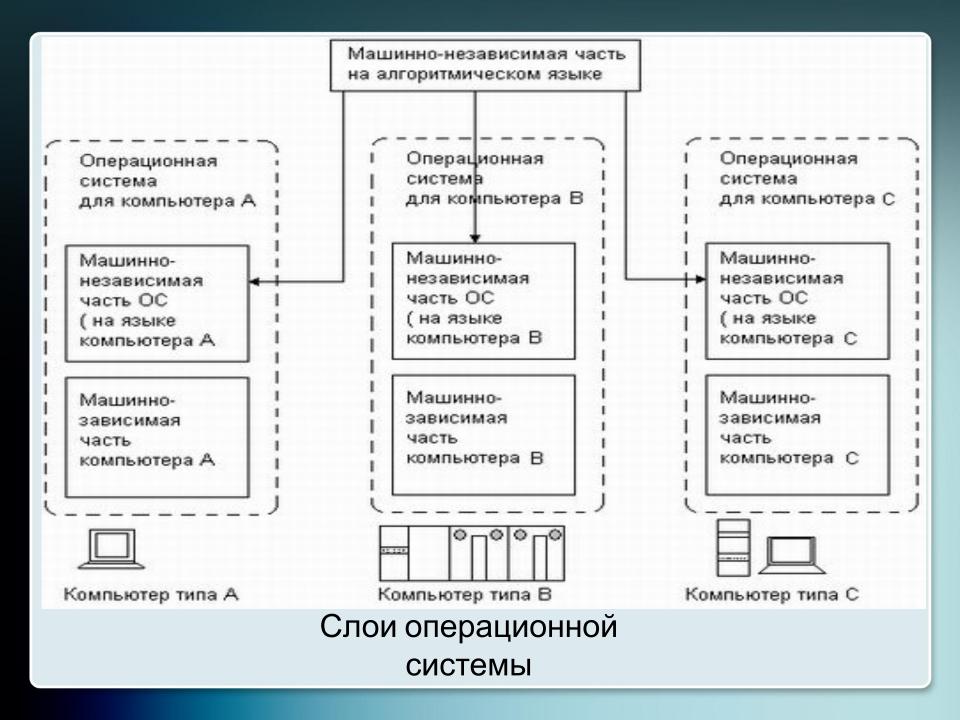


Схема взаимодействия операционной системы



Краткая характеристика версий Windows 7

Real Adjant Sprint Williams						
	Windows 7 Starter (Начальная)	Windows 7 Home Basic (Домашняя базовая)	Windows 7 Home Premium (Домашняя расширенная)	Windows 7 Professional (Профессиональна я)	Windows 7 Enterprise (Корпоративная)	Window s 7 Ultimate (Макси мальна я)
	Продажа только по	Продажа в розницу	Продажа в розницу	Продажа в	Лицензируется	Продаж
Редакция / Способ	ОЕМ-лицензиям	и по ОЕМ-	и по ОЕМ-	• • • •	для бизнеса	ав
распространения	·	лицензиям (только	лицензиям	корпоративным		розниц
		на развивающихся		лицензиям в		у и по
		рынках, включая		«коробочных»		OEM-
		российский)		версиях		лиценз
						иям в
						«короб
						очных»
						версия
						х
1	2	3	4	5	6	7
	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
версии	a F.C	0.55	10.50	100 55	100 55	100 55
	2 Гб	8 Гб	16 Гб	128 Гб	128 Гб	128 Гб
размер оперативной	  (для 32-битной					
памяти (для 64-	версии)					
битных версий) Центр	-	Нет поддержки	Нет поддержки	Да	Да	Да
	Нет поддержки домена	Нет поддержки домена	Нет поддержки домена	Да	да	Да
Windows	домена	домена	домепа			
windows Функция «Домашняя	Только	Только	 Да	 Да	 Да	Да
, , , ,	присоединение	присоединение	<u> </u>	 	<b>—</b>	
присоединение к						
mynne)						

	Windows 7 Starter (Начальная)	Windows 7 Home Basic (Домашняя базовая)	Windows 7 Home Premium (Домашняя расширенная)	Windows 7 Professional (Профессиональна я)	Windows 7 Enterprise (Корпоративная)	Window s 7 Ultimate (Макси мальна я)
Редакция / Способ распространения	Продажа только по ОЕМ-лицензиям	Продажа в розницу и по ОЕМ- лицензиям (только на развивающихся рынках, включая российский)	Продажа в розницу и по ОЕМ- лицензиям	Продажа в розницу, по ОЕМ и корпоративным лицензиям в «коробочных» версиях	Лицензируется для бизнеса	Продаж а в розницу и по ОЕМ- лиценз иям в «коробо чных» версиях
1	2	3	4	5	6	7
Наличие 64-битной версии	Нет	Да	Да	Да	Да	Да
Максимальный размер оперативной памяти (для 64-		8 Гб	16 Γ6	128 Гб	128 Гб	128 Гб
Центр	Нет поддержки домена	Нет поддержки домена	Нет поддержки домена	Да	Да	Да
Функция «Домашняя группа» (создание и присоединение к	Только присоединение	Только присоединение	Да	Да	Да	Да

1	2	3	4	5	6	7
Возможность	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
даунгрейда до						
Vista или XP						
Поддержка	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
нескольких						
процессоров						
AppLocker	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
BitLocker и	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
BitLocker To Go						
Branch Cache	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
DirectAccess	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
Мультиязычная	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
пользовательска						
я среда						
Загрузка с VHD	Нет	Нет	Нет	Нет	Да	Да
(файла-образа						
Microsoft Virtual						
PC)						
Запуск оснастки	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
lusrmgr.msc (Local						
Users and Groups)						
Запуск оснастки	Нет	Нет	Нет	Да	Да	Да
gpedit.msc (Local						
Group Policy						
Editor)						



Окно приветствия пользователя Windows 8



Интерфейс Metro в Windows 8



Интерфейс программы Weather в Windows



Свойства системы и конфигурация виртуальной системы в Windows 8



Проводник Windows



Bcтроенный Twitter – клиент Windows 8 - Tweet@rama

## Системные требования

Минимальные аппаратные требования Windows

10.			
Архитектура	32-бит	64-бит	
Процессор	1 ГГц и более тактовой частоты с поддержкой РАЕ, NX и SSE2 (x86-64 процессоры должны также поддерживать СМРХСНG16B, PrefetchW и LAHF/SAHF инструкции) или система на кристалле		
Оперативная память	1 Гб (для системы, поставляемая как обновление) 2 Гб (для системы, поставляемая отдельно)	2 Гб (для системы, поставляемая как обновление, как и отдельно)	
Видеокарта	Видеоадаптер с поддержкой DirectX 9 и WDDM версии 1.0		
Свободное место на жёстком диске	16 Гб свободного места	20 Гб свободного места	
Дисплей	800x600		
Устройство ввода	Клавиатура и мышь		

Рекомендованные аппаратные требования для Windows				
10 Архитектура	32-бит	64-бит		
Процессор	1 ГГц и более тактовой частоты с поддержкой РАЕ, NX и SSE2 (x86-64 процессоры должны также поддерживать CMPXCHG16B, PrefetchWu LAHF/SAHF инструкции) или система на кристалле			
Оперативная память	4 Гб			
Видеокарта	Видеоадаптер с поддержкой DirectX 9 и WDDM версии 1.3 и выше			
Свободное место на жёстком диске	16 Гб свободного места	20 Гб свободного места		
Дисплей	800 x 600			
Устройство ввода	Мульти-сенсорный дисплей			

## Дополнительные требования к опциональным функциям Windows

10 Функция	Требования	
Клиент Hyper-V	Второй уровень Address Translation (SLAT) и 64- разрядная версия системы	
Безопасная загрузка	UEFI 2.3.1 с исправлениями для Windows центр сертификации в свою базу данных	
BitLocker, шифрование устройства	Trusted Platform Module (TPM) 2.0	
Windows Hello	Световая инфракрасная камера	
Распознавание речи	Микрофон	
Биометрическая аутентификация	Считыватель отпечатков пальцев	
Шифрование устройства	InstantGo	
Miracast	Wi-Fi адаптер, который поддерживает Wi-Fi Direct	
Кнопка внимания безопасности	Аппаратный эквивалент ctrl+Alt+Delete или последовательность клавиш	

## Спасибо за внимание!

