



# Windows 8

Информационно-технологический факультет  
Кафедра информационных технологий  
и управляющих систем

**Презентация по системному программному обеспечению**

Выполнил:  
Студент группы УИ-04  
Непомнящий

Проверила:  
Преподаватель  
Исаева Г. Н.

г. Королёв  
2012 г.

# Архитектура

- Windows NT 3.1, Windows NT 3.5, Windows NT 3.51, Windows NT 4.0, Windows 2000, Windows XP, Windows Server 2003, Windows Vista, Windows Server 2008, Windows 7 и **Windows 8** являются частью семейства операционных систем на ядре NT. Все они являются операционными системами с вытесняющей многозадачностью. Они разработаны для работы как с однопроцессорными, так и с симметричными мультипроцессорными компьютерами. Для обработки запросов ввода\вывода используется пакетноуправляемый ввод/вывод, который применяет пакеты запросов ввода\вывода (IRP) и асинхронный ввод/вывод.

- **Архитектура Windows NT** имеет модульную структуру и состоит из двух основных уровней — компоненты, работающие в режиме пользователя и компоненты режима ядра. Программы и подсистемы, работающие в режиме пользователя имеют ограничения на доступ к системным ресурсам. Режим ядра имеет неограниченный доступ к системной памяти и внешним устройствам. Ядро системы NT называют гибридным ядром или макроядром. Архитектура включает в себя само ядро, уровень аппаратных абстракций (HAL), драйверы и ряд служб (Executives), которые работают в режиме ядра (Kernel-mode drivers) или в пользовательском режиме (User-mode drivers)

# «Метро» Интерфейс Windows 8

Start

Julie  
Green 

mattberg@live.com

RE: Wedding Announcement!  
Congratulations! I'm really looking forward  
to celebrating with you all. Thanks for the ...



12



Wendy Richardson commented  
on your photo

7

01  
JUNE

D: All Things Digital  
Rancho Palos Verdes, CA  
8:00 AM - 5:00 PM

Calendar



Internet Explorer



My Investments ▲ 2.3%

▲ 3.6% Roth IRA (TD Ameritrade)  
▲ 2.7% 401K Fund (Fidelity)  
▼ 1.4% Investment Portfolio



Pictures



Video



Control Pa



Store



michael\_angiulo

I just saw Thor last night. It  
was awesome! I think you'd  
love it. RT @julie\_I\_green

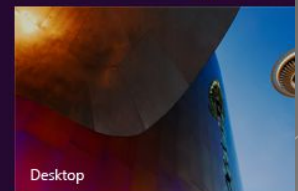
Tweet@rama



71° Sunny

Wednesday: 65° Cloudy  
Thursday: 67° Sunny  
Friday: 68° Cloudy

Weather



Desktop











# Меню пуск Windows 8

## Apps Results for "microsoft"

- |                                                                                                                                |                                                                                                                              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  Microsoft Outlook 2010                       |  Microsoft Office Live Meeting Recording... |
|  Microsoft PowerPoint 2010                    |  Microsoft Office Live Meeting 2007         |
|  Microsoft Word 2010                          |  Microsoft SharePoint Workspace 2010        |
|  Microsoft Excel 2010                         |  Microsoft Access 2010                      |
|  Microsoft InfoPath Designer 2010            |  Microsoft Publisher 2010                  |
|  Microsoft InfoPath Filler 2010             |  Microsoft Clip Organizer                 |
|  Microsoft Office 2010 Language Preferences |  Microsoft Office Picture Manager         |
|  Microsoft Office 2010 Upload Center        |  Microsoft OneNote 2010                   |

## Search Apps

microsoft

- |                                                                                       |                   |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----|
|    | Apps              | 16 |
|    | Settings          | 12 |
|    | Files             | 0  |
| <hr/>                                                                                 |                   |    |
|    | Tweet@rama        | ★  |
|    | Internet Explorer | ★  |
|  | Store             |    |
|  | Picstream         |    |
|  | BUILD             |    |
|  | Memories          |    |
|  | NearMe            |    |

# Ключевые проблемы

- создание когнитивных издержек из-за необходимости управления двумя различными рабочими пространствами: стартовый экран Metro и старый традиционный рабочий стол;
- отсутствие многооконности в Metro-приложениях;
- трудности поиска отличий между кнопками и метками в плоском Metro UI;
- низкая информационная плотность в приложениях Metro;
- сложности различий между плашками приложений, которые показывают слишком много контента нежели идентифицируют само приложение;
- сложные, способствующие ошибкам жесты.

# Версии и различия

Функция	Windows RT	Windows 8
Совместимость с существующими приложениями Windows	Нет <sup>[45]</sup>	Да
Доступность <sup>[46]</sup>	Предварительная установка на устройства	Продажа в розницу и по OEM-лицензиям
Архитектура	ARM (32-bit)	IA-32 (32-bit) или x86-64 (64-bit)

# Secure boot

- Железо, сертифицированное в Microsoft, как совместимое с Windows 8, обязательно должно поддерживать технологию «безопасной загрузки» UEFI secure boot, которая не позволяет загружать неподписанный код. Это создаёт большие проблемы всем, кто захочет поставить на сертифицированное железо отличную от Windows ОС. Консорциум Linux Foundation в октябре этого года [объявил](#) о том, что все дистрибутивы Linux смогут воспользоваться универсальным предзагрузчиком, который будет подписан корпорацией Microsoft и позволит относительно безболезненно загружать альтернативные системы.

Загрузчик давно написан и отлажен, но пока что не подписан Microsoft. Почему? Путь к получению заветного сертификата с ключом оказался необычайно длинным и тернистым.



# Windows 8 RT

- Только выглядит как обычная Windows 8, но на самом деле не поддерживает любые «обычные» программы и приложения для windows
- Поддерживаются только приложения из Windows Store ( в котором на данный момент приложений кот наплакал)



Computer



Recycle Bin



Mozilla  
Firefox

**HB1\_CCPA\_X6 (L:)**  
Tap to choose what happens with removable drives.





Biz Inventory sample.xlsx - M

FILE HOME INSERT PAGE LAYOUT FORMULAS DATA REVIEW VIEW

PREVIEW EDITION You are using a preview of Microsoft Office 2013 RT. For more information go online. Go Online

A1 : X ✓ fx AssetLink

	A	B	C	D	E	F	G
60	SAP Only	SAP	Microsoft Asset	Not Pending	2645757	BECRAN	1010
61	SAP Only	SAP	Microsoft Asset	Not Pending	2645758	BECRAN	1010
62	SAP Only	SAP	Microsoft Asset	Not Pending	2645767	BECRAN	1010
63	SAP Only	SAP	Microsoft Asset	Not Pending	2645768	BECRAN	1010
64	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	2851007	KEVINLA	1010
65	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	2851240	SHIJUNS	1010
66	SAP Only	SAP	Microsoft Asset	Not Pending	2851398		1010
67	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	2851433	BMACINN	1010
68	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	2851651	MEHMETK	1010
69	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	2905958	DOKIRSCH	1010
70	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	2905959	JKANG	1010
71	SAP Only	SAP	Microsoft Asset	Not Pending	2905960	DANIELSC	1010
72	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	3048055	JOHNNYB	1010
73	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	3108927	KENNYO	1010
74	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	3241171	DAVIDMEB	1010
75	SAP Only	SAP	Microsoft Asset	Not Pending	3270685	CMADDEN	1010
76	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	3270686	KEVINLE	1010
77	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	3270687	DMAK	1010
78	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	3270688	MMARIN	1010
79	Merged	SMS	Microsoft Asset	Not Pending	3270689	KRISVE	1010

# PS

- в новых продуктах (Office 2013, Windows 8) предлагается новый безальтернативный интерфейс, который многим не нравится. В Windows 7 и Office 2010 работать получается гораздо комфортней и быстрее. Пробовал, но переучиться не получается. Да и зачем?
- те, кому не нравится плиточный интерфейс, поставлены перед выбором: либо покупать Windows 7 + Office 2010 (пока продается), либо переходить на Apple/Android/Linux (сейчас или в будущем)
- расстраивает то, что несмотря на неприятие нового интерфейса многими пользователями, интерфейс все равно был внедрен. Те, кто пользовался поиском в Win7 start menu, знают, что приложения вроде Classic Start Menu неравноценная замена.

# Заключение

- Мобильная OS должна быть оптимизирована под небольшие экраны и нажатия пальцем. Настольная OS должна сфокусироваться на продвинутых пользователях и мультизадачности, мобильная — на потреблении контента. Среда и технические параметры для них — разные, задачи — разные, поэтому и решения должны быть разными.

# Заключение



Нет никакого смысла в портировании пользовательского интерфейса, оптимизированного для мобильных устройств, на настольные компьютеры, также как и нет смысла давать пользователям планшета стандартный настольный интерфейс. Каждый интерфейс был построен и оптимизирован под свои задачи, и каждый управляется разными методами. Все что делает сейчас Microsoft, это раздает планшеты людям, которые хотят ПК, и давая ПК людям, которые хотят купить планшет. Ввиду того, что на рынке нет единого устройства, которая прекрасно работает для всего, нет никакой необходимости ухудшать удобство использования за счет создания гибридного UI.