



ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE
OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN



Л. Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ
ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ
ЕВРАЗИЙСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИМ. Л. Н. ГУМИЛЕВА
GUMILYOV EURASIAN
NATIONAL UNIVERSITY



Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2015»
атты X Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
X Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2015»

PROCEEDINGS
of the X International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2015»

УДК 001:37.0
ББК72+74.04
Ғ 96

Ғ96

«Ғылым және білім – 2015» атты студенттер мен жас ғалымдардың X Халық. ғыл. конф. = X Межд. науч. конф. студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2015» = The X International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2015». – Астана: <http://www.eni.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie-2015/>, 2015. – 7419 стр. қазақша, орысша, ағылшынша.

ISBN 978-9965-31-695-1

Жинаққа студенттердің, магистранттардың, докторанттардың және жас ғалымдардың жаратылыстану-техникалық және гуманитарлық ғылымдардың өзекті мәселелері бойынша баяндамалары енгізілген.

The proceedings are the papers of students, undergraduates, doctoral students and young researchers on topical issues of natural and technical sciences and humanities.

В сборник вошли доклады студентов, магистрантов, докторантов и молодых ученых по актуальным вопросам естественно-технических и гуманитарных наук.

УДК 001:37.0
ББК 72+74.04

ISBN 978-9965-31-695-1

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2015

ранее уровня интенсивности. Это можно объяснить достижением технического прогресса в области массовых коммуникаций, телевидения, появлением и развитием социальных сетей. Необходимо начать обсуждение того, как можно сохранить принцип свободного общества, свободы слова, свободы распространения информации, одновременно не допуская безнаказанного злонамеренного распространения дезинформации.

Проблема информационной безопасности является актуальной по всему миру. Количество передаваемой и обрабатываемой информации из года в год увеличивается невиданными темпами. А вместе с тем увеличивается и количество хакерских атак, новых вирусов и программ, которые ведут к потере конфиденциальной информации. Это показывает, насколько незащищенным является пользователь в сети Internet. В связи с появлением новейших технологий в массовых коммуникациях и распространенностью их в сети, у общества возрастает потребность в достоверном отражении действительности происходящего в мире. А используя свободу слова и свободу действий, государства и СМИ манипулируют населением. Так невозможно понять какая информация и из каких источников является достоверной. Отсюда и идет недоверие населения к журналистам. И эта цепочка незащищенной и недостоверной информации может перерасти в информационную войну между странами. Поэтому сейчас важнейшими задачами для государства являются: создание собственной суверенной безопасной среды, создание новых способов защиты, поиск или обучение квалифицированных специалистов и обновленные законы в условиях нынешней информационной войны.

Список использованных источников

1. Киреенко А. Е. Современные проблемы в области информационной безопасности: классические угрозы, методы и средства их предотвращения [Текст] / А. Е. Киреенко // Молодой ученый. — 2012. — №3. — С. 40-46.
2. Информационная безопасность: основные проблемы http://www.easy-tech.ru/articles/informatsionnaya_bezopasnost_osnovnye_problemy/
3. Замкова Т.В. Проблемы защиты информации в современных информационных системах // Современные наукоемкие технологии. – 2005. – № 3 – С. 58-59
4. Спесивцев А. В. [и др.]. Защита информации в персональных компьютерах. М.: «Радио и связь», 1992. 140-149 с.
5. Горбенко И.Д., Качко Е.Г., Потий, А.В. Решения и средства защиты информации. М.: «Форум-ИнфраМ», 2004. 528-533 с.
6. Г.В.Емельянов Криптография и защита информации <http://www.enlight.ru/post/6045/>
7. Ю.Курьянов Современная криптография <http://academcity.org/content/sovremennaya-kriptografiya-nauka-i-iskusstvo>
8. Закон Республики Казахстан об информатизации http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30085759
9. Публикации об информационной безопасности <http://habrahabr.ru/hub/infosecurity/>
10. Методические пособия по информационной безопасности и защите информации <http://all-ib.ru/>

ӘОЖ 378:004

ЗАМАНАУИ ОПЕРАЦИЯЛЫҚ ЖҮЙЕЛЕРДІҢ КЛАСТАРЫ

Рыскелдиев Абылайхан

Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия Ұлттық университеті, Астана қ.
Ғылыми жетекшісі – Н.Шындалиев

Осы заманғы жалпы тапсырмаларды атқаруға арналған компьютерлер, соның ішінде жеке компьютерлерде, бағдарламаларды орнату үшін Операциялық жүйені қажет етеді,

сондықтан операциялық жүйелердің бірнеше түріне тоқталатын болсақ:

1988 жылы Microsoft компаниясы Windows NT (New Technology – жаңа технологиялар) деп аталатын өзінің кезекті операциялық жүйесімен жұмысты бастады. Ең басынан бастап бұл жүйе серверлік мақсатқа бағытталды, сондықтан оның мақсаты желілік жұмыстың тиімділігін және сенімділігін арттыру болып табылды. Windows NT-ның интерфейсі Windows 3.1-ден айтарлықтай ерекше болмады. 1992 жылы Windows NT 3.0, ал бір жылдан соң - Windows NT 3.5 жарық көрді.

1995 жылы Microsoft компаниясы сол кезде түбірімен ерекше Windows 95 операциялық жүйесін шығарды. Бұл нұсқада графикалық интерфейс айтарлықтай өзгерді, қосымшалар жұмысының жылдамдығы артты. Windows 95-тің ең басты ерекшеліктерінің бірі болып компьютердің құрал-жабдықтарының ешқандай қиындықсыз автоматты түрде орнатылуы және бапталуы табылды. Жаңа жүйенің тағы бір маңызды ерекшелігі қосымша ешқандай утилиталар және желілік хаттамаларды орнатпастан жергілікті желі және Интернетпен жұмыс істеуінде болды. Windows 95-тің интерфейсі өте танымал және Windows нұсқаларының ішінде маңызды орын алды.

1996 жылы Windows 95-тің интерфейсіне ие жаңа нұсқа Windows NT 4.0 шықты. Сол кезеңде Windows NT 4.0 ең сәтті серверлік операциялық жүйе болды. Ол көппроцессорлық жүйелермен және үлкен көлемді жедел жадтармен жұмыс істей алды, хакерлік шабуылдардан және санкцияланбаған қатынаудан қорғайтын қорғанышқа ие болды. Windows NT әлем бойынша көптеген серверлерге орнатылған операциялық жүйе бола алды. Бұл нұсқаның қанша танымалдылыққа және қолданысқа ие болғанын өңдеушілердің қолдау және жаңарту жұмыстарын тек 2004 жылы тоқтатқаны дәлелденді.

1998 жылы аңызға айналған Windows 95-тың жалғасы ретінде жаңа Windows 98 нұсқасы жарық көрді. Жаңа операциялық жүйенің құрылымы және құрамы алдыңғы нұсқаға қарағанда айтарлықтай жетілдірілді. Көптеген қателер жөнделді, жергілікті желі және Интернетпен жұмыс жеңілдетілді, сонымен қатар әртүрлі жүйелер арасында ақпарат алмасуды қамтамасыз ететін мәліметтерді тасымалдаудың жаңа хаттамалары – стандарттарды қолдау енгізілді. Бұған қоса Windows 98-де бір мезетте бірнеше мониторлармен жұмыс істеу мүмкіншілігі пайда болды.

2000 жылы бірден екі операциялық жүйе - Windows 2000 және Windows ME (Millennium Edition - мыңжылдық өнімі) жарық көрді. Windows 2000 - Windows NT нұсқаларының жалғасы болды және бұл серияның жоғары тұрақтылығы және мәліметтерді қорғау бойынша сенімділігіне ие болды. Бұл операциялық жүйе талапшыл пайдаланушылардың жұмыс компьютерлері және серверлерінде орын тапты. Windows ME үй компьютерлерінің мәселелерін – ойын, мультимедиа және Интернет, орындау үшін жазылды. Жаңа жүйенің баспалдағы болып Windows 98 болып табылды, бірақ онымен салыстырғанда Windows ME көптеген жаңа функцияларға ие болды, соның ішінде мультимедиялық мәліметтер және құрылғылармен жетілдірілген жұмыс, әртүрлі қателерден кейін мәліметтерді қалпына келтіру құралдары және т.с.с..

2001 жылдың 25 қазанында жаңа операциялық жүйе - Windows XP пайда болды. Ол пайдаланушылар компьютерлеріндегі Windows 2000-ның орнын алмастыру үшін келген болатын. Microsoft қызметкерлері XP аббревиатурасын «eXPerience - тәжірибе» деген сөзден алынған деп түсіндіреді. Windows XP жаңа, ыңғайлы «Luna» деп аталатын интерфейске ие. Бұл интерфейс операциялық жүйемен жұмысты айтарлықтай жеңілдетеді және Жұмыс үстелінің жаңа тақырыптарын орнату арқылы жеңіл өзгертіледі. Windows XP - серверлік және қарапайым пайдаланушылық операциялық жүйелердің артықшылықтарын біріктіретін әмбебап жүйе. Ол терминал режимінде жұмыс істеу, сонымен қатар бір мезетте бірнеше пайдаланушылармен жұмыс жасау мүмкіншіліктерін қамтамасыз етеді.

2006 жылдың 30 қарашасында Microsoft корпоративтік клиенттер үшін Windows Vista операциялық жүйесін және Office 2007 пакетін ресми түрде жария етті. 2007 жылдың 30 қаңтарында қарапайым пайдаланушылар үшін операциялық жүйелер сатыла бастады.

Құрудың бастапқы кезеңінде жүйе «Longhorn» (Британдық Колумбиядағы Вистлер

шаңғы курортының жанындағы Longhorn Saloon дәмханасының атауы) деген кодтық атауға ие болған. «Vista» атауы 2005 жылдың 22 шілдесінде жария етілді. Бірнеше айдан кейін Microsoft Windows Longhorn Server жүйесінде Windows Server 2008 деп өзгертті. 2006 жылдың 8 қарашасынан бастап Windows Vista толыққанды нұсқасы құрылғылар өндірушілер үшін қолжетімді болды[1].

Windows Vista — Microsoft Windows NT жанұясының дербес компьютерлерге арналған операциялық жүйесі.

Windows NT өнімдері ішінде Windows Vista - 6.0 нұсқасы нөміріне ие (Windows 2000 — 5.0, Windows XP — 5.1, Windows Server 2003 — 5.2). «Windows Vista»-ны белгілеуде кейбір кездерде «Vista» атауын және римдік сандармен жазылған нұсқа нөмірін біріктіретін «WinVI» аббревиатурасын да қолданады.

Windows 7 — Windows Vista-дан кейін шығарылған Windows жанұясының операциялық жүйесі. Windows NT ішінде жүйе 6.1 нұсқасы нөміріне ие (Windows 2000 — 5.0, Windows XP — 5.1, Windows Server 2003 — 5.2, Windows Vista және Windows Server 2008 — 6.0). Желілік нұсқасы болып Windows Server 2008 R2, интеграцияланған жүйелер үшін — Windows Embedded Standard 2011 (Quebec), мобильдік — Windows Embedded Compact 2011 (Chelan, Windows CE 7.0) табылады.

Операциялық жүйе сатылымға алдыңғы операциялық жүйе Windows Vista-дан кейін үш жылға жетпей 2009 жылдың 22 қазанында түсті.

Windows 7 құрамына Windows Vista-дан алынып тасталынған, сонымен қатар интерфейсте және қоса салынған бағдарламалар ішіндегі кейбір жаңалықтар енгізілді. Windows 7 құрамынан Inkball, Ultimate Extras ойындары; Windows Live (Windows поштасы) аналогтары бар қосымшалар, Microsoft Agent, Windows Meeting Space технологиялары; «Іске қосу» мәзірінен классикалық мәзірге оралу мүмкіндігі, сонымен қатар Windows күнтізбесі алынып тасталынды[2].

Windows 7-шібасқару жүйесі - майкрософттың серіктестігінің өңдеуі, сонымен қатар бүгінгі күні пайыздық үлесі 45,47% болып табылады. Бұл ОЖ 2009 жылы шықты. ОЖ анағұрлым тез жұмыс істейді. Ол төрт нұсқада шығарылды:

- Windows 7 Professional;
- Windows 7 Home Edition;
- Windows 7 Ultimate;
- Windows 7 Enterprise;

«Майкрософт корпорациясы өзінің әр өнімін халық үшін максималды түрде қолжетімді жасауға тырысады. Осылай Windows® 7 әлемнің 54 тіліне аударылған, оның ішінде 35 тіл аудармасы – толық локализация, 19 тіл – LIP нұсқасы болып табылады. Қазақстанда бұл біздің өнімдеріміздің бірінші локализациясы емес, біздің өнімдеріміздің саланың бұдан арғы дамуына және мемлекеттік, коммерциялық және әлеуметтік құрылымдардың қазақ тіліне өтуіне себепші болатындығына сенеміз», – деп Microsoft компаниясының қазақстандағы бас директоры Гюнтер Даматап өтті. Бұл локализация жобасы – бұл Microsoft-тың IT-индустрияны дамытуға және халықтың компьютерлік сауаттылығын арттыруға қосқан үлесі ғана емес, сонымен қатар халықтың қазақ тілін меңгерумен дамытуға қосқан үлесі болып табылады. Осылайша Microsoft өнімдерінің қазақ тіліндегі тілдік нұсқалары жеке қолданушы үшін және де біртұтас ұйымдар үшін де ерекше пайдалы технологиялармен жұмыс жасауын жеңілдетеді. Олар сонымен қатар құжат айналымының мемлекеттік тілге ауысуына өзлебіңізді, мектептер мен университеттерде қазақ тілінде дәріс беру үрдісіне үлкен қолдау болады.

Windows 8.1 – операциялық жүйесі 2013 жылы шықты. Операциялық жүйе 7-ші нұсқаға ұқсас келеді. Айырмашылығы интерфейс және «Іске қосу» мәзірінде. Операциялық жүйенің қолданушыларының пайыздық үлесі 19,73% құрап отыр, қолданушылардың бұл ОЖ-ға қызығушылығы күннен күнге артып бара жатыр. Өзінен алдыңғы нұсқаларындағы ОЖ-ге қарағанда ерекшеліктері ол интернет магазин арқылы бағдарламаларды орнату және

жедел іздеу функциясы болып табылады.

Операциялық жүйе төрт нұсқада шығарылды:

*Windows 8.1 Professional;

*Windows 8.1 Home Edition;

*Windows 8.1 Ultimate;

*Windows 8.1 Enterprise.

Windows 8.1 операциялық жүйесі қосымша антивирустық бағдарламасыз да қолдануға болады. Өйткені, бұл жүйе қауіпсіздігі жағы өте жақсы қарастырылған.

Windows 8.1 операциялық жүйесі сенсорлы экранды ұялы құрылғылар мен компьютерді басқаруды ұқсас ету мақсатында «тақтайшалы» Metroинтерфейсін алған. Сенсорлы экрансыз дербес компьютерде (ДК) жұмысты ыңғайлату үшін «классикалық» жұмыс үстелі кірістірілді. «Бастау» батырмасы алынып тасталып, шерткенде «тақтайшалар» бетін ашатын «белсенді бұрышпен» алмастырылды[3].

Бастапқы беттегі тақтайшаларды жылжытып, топтастырып, өлшемдерін өзгертіп, ыңғайыңызға қарай реттеуге болады.

Қолданылған әдебиеттер

- 1.М.Серік, Н.Т. Шындалиев, Ж.Е. Зулпыхар Компьютер архитектурасы және жүйені әкімшіліктендіру. Оқу құралы. –Астана, «Мастер ПО»2012, -350б.
- 2.Современные операционные системы. Э.Таненбаум 3-е изд. - СПб.: 2010. — 1120 с.
- 3.Операционные системы. М. Ф. Бондаренко, Е. Г. Качко 2006.

УДК 004.912

ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ТЕКСТОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

Сабинова Акдана

Студентка 1-го курса, специальности Журналистика

ЕНУ им. Л.Н.Гумилева, Астана, Казахстан

Научный руководитель – Ж.Б.Ахаева, старший преподаватель

Начало 1980 года характеризуется созданием и широким распространением персональных компьютеров. Именно персональные компьютеры стали вытеснять из общего пользования печатающие машинки и сами составили основу технических средств подготовки печатных документов. Новые на тот момент технологии мало того, что были оснащены специальными текстовыми процессорами (редакторами), но и отличались комфортом использования, повышенным качеством и увеличением производительности выполнения работ. Таким образом, процесс создания документа стал действительно более простым и технологичным. На сегодняшний день текстовые процессоры находятся на третьем почетном месте среди всех программ после операционных систем, и это не удивительно. Всё дело в том, что они широко используются по всему миру ввиду своей уникальности[1].

Текстовый процессор - вид прикладной компьютерной программы, предназначенной для производства (включая набор, редактирование, форматирование, иногда печать) любого вида печатной информации. Но при изучении текстовых процессоров можно столкнуться и с понятием «текстовый редактор». В принципе, и редактор и процессор являются одним продуктом, но текстовый процессор – это наиболее усовершенствованная программа с широким пакетом возможностей, его еще называют текстовым редактором второго рода.

Текстовые процессоры широко используются по всему миру. Самым известным из них можно бесспорно назвать текстовый процессор WORD, он является основой любого офиса и одним из самых популярных и необходимых программ Microsoft Office. Всего было создано порядка двадцати семи разных текстовых процессоров Word. Помимо