



**МАРАТ ОСПАНОВ АТЫНДАҒЫ БАТЫС
ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТІ**



**Студенттің өзіндік
жұмысы**

Дисциплина: Ақпараттық-коммуникациялық технология

Кафедра: Жаратылыстану ғылыми пәндер

Курс: 1

**Тақырыбы: «Мобильді құрылғыларға арналған операциялық
жүйелер»**

Орындаған: Төлеген М. А.

Тобы: 106 Б

Тексерген: Медеуова Р. М.

Ақтөбе 2017 ж

Жоспары:

1. Операциялық жүйелер

- Қызметтері
- Операциялық жүйенің түрлері

2. Мобильді құрылғыларға арналған операциялық жүйелер

3. Мобильді операциялық жүйелердің маңызы

4. Қорытынды

Операциялық жүйе - компьютерді басқаруға арналған және қолданбалы программалармен байланысы бар нақты программа.



Операциялық жүйе – компьютер құрылғыларының үздіксіз жұмыс істеуін ұйымдастырушы және түрлі командаларды орындауы арқылы пайдаланышының машина жұмысын басқаруына жеңілдік келтіруші (автоматтандырушы) жүйелік программалар.

Оперциялық жүйенің негізгі қызметтері

- программалардың бір – бірімен және сыртқы құрылғылармен өзара әрекетін ұйымдастыру
- оперативті жадты бөлу
- компьютердің жұмыс істеу кезінде қате жіберілу сияқты түрлі оқиғаларды анықтау
- дискіні жұмыс істеуге дайындау
- монитор мен принтердің жұмыс істеу режимдерін орнату
- пайдаланушының программасын іске қосу және орындау
- түрлі командаларды автоматтандыру арқылы пайдаланушының жұмысын жеңілдету

Портативті
компьютер

Дербес компьютерлік

Операциялық жүйе түрлері

Мобильді
құрылғыларға
арналған

Басқа да
электронды
құрылғылар

Мобильді операциялық жүйе(мобильді ОЖ) – смартфон, планшет, КПК және де басқа мобильді құрылғыларға арналған операциялық жүйе.



Ноутбукті мобильді құрылғыға жатқызуға болады, бірақ ондағы операциялық жүйе дербес компьютердегі жүйемен бірдей болғандықтан және олар “Мобильді” құрылғыға саналмағандықтан, ноутбук те “Мобильді” бола алмайды.

Мобильді операциялық жүйелердің артықшылықтары

- ✓ Дербес компьютерге қарағанда кез-келген жерде қолдануға және алып жүруге болады
- ✓ Сенсорлы экран
- ✓ Ұялы байланыстың қамтылуы
- ✓ Bluetooth, Wi-Fi, GPS-бағыттаушы
- ✓ Сенсорлы экран



- ✓ Камера, видеокамера
- ✓ Дауыспен басқару функциясы, диктофон
- ✓ Ыңғайлы мультимедиа, музыкалық плеер
- ✓ Инфрақызыл қашықтан басқару

Мобильді операциялық жүйелер

Заманауи операциялық жүйелер:

- Android
- iOS
- Lineage OS
- Fire OS
- Windows 10 Mobile
- Sailfish OS
- Flyme OS
- Tizen
- Remix OS

Ескірген, көп қолданылмайтын жүйелер:

- Symbian
- Windows Mobile
- Palm OS
- webOS
- MaeMO
- MeeGO
- LiMO
- BlackBerry OS
- Firefox OS

Қолданыста кең таралған мобильді операциялық жүйелер



Android — ықшамды операциялық жүйе. Ол Linux ядросының негізінде жасалған және коммуникаторлар, планшеттерде, санды ойнатқыштарда, қолсағаттарда, нәтбуктерде және смартбуктарда жиі қолданылады.

2008 жылы алғашқы нұсқасы шыққаннан бері жүйе бірнеше рет жаңаланып тұрды. Бұл жаңаландырулар жүйеден табылған ақаулар мен жаңа функцияларды қосу болып табылады.

Алғашында Android Inc. компаниясы жасаған, кейіннен бұл компанияны Google сатып алды. Google Android платформасын ары қарай қолдау және дамыту мақсатында Open Handset Alliance (ОНА) альянсын құрды. Android Google кітапхана арқылы жасалынған басқару құрылғысымен Java-қолданбалар жасауға мүмкіндік береді. Android Native Development Kit Си және де басқа да бағдарламалау тілінде жазылған қолданбаларды жасай алады.



Android OS даму тарихы

- 2005 жыл шілде — Google компаниясы Android Inc. компаниясын сатып алды
- 2007 жыл 5 қыркүйек — мобилді құрылғыларға арналған ашық стандарттар жасау мақсатында құрылатын Open Handset Alliance (ОНА) компания тобының құрылуы жөнінде ресми хабарлады.
 - 12 қараша — Android «Early Look» SDK жасаушыларына арналған алғашқы нұсқаның пакеті көрсетілді әрі жүктеуге ұсынылды.
- 2008 жыл 18 тамыз — ОНА SDK 0.9 beta жаңа нұсқасы шыққаны туралы хабарлады.
 - 23 қыркүйек — Google компаниясы T-Mobile мобилді оператормен және тайваньдық HTC компаниясымен бірге жаңа Android 1.0 платформасының базасында жұмыс жасайтын T-Mobile G1 (HTC Dream) смартфонны шығатыны туралы құлақтандырды. SDK 1.0, Release 1 жасаушысының алғашқы толыққанды пакетті шықты
- 2009 жыл 30 сәуір — жаңаланған Android 1.5 (Cupcake) нұсқасы ресми түрде шықты.
 - 15 қыркүйек — Android 1.6 (Donut) нұсқасы шықты.
 - 26 қазан — Android 2.0 (Eclair) нұсқасы шықты.
 - 3 желтоқсан — Android 2.0.1 нұсқасы шықты.

□ 2010 жыл 12 қаңтар — Android 2.1 нұсқасы шықты. Кейбір деректер бойынша оны «Flan» деп атаған, бірақта бұл «Eclair» релизінің бір бөлігі болған.
мамыр — Android 2.2 (FroYo) нұсқасы шықты.
желтоқсан — Android 2.3 (Gingerbread) нұсқасы шықты.

□ 2011 жыл 22 ақпан — Android 3.0 (Honeycomb) нұсқасы шықты.

15 тамыз — Google компания Motorola Mobility директорлар кеңесімен телекоммуникациялық корпорацияны 12,5 млрд долларға сату жөніндегі келісімге отыра алды.

9 қыркүйек — Android 5.0 Jelly Bean туралы алғашқы сыбыстар естіле бастады.

19 қазан — Android 4.0 Ice Cream Sandwich нұсқасы шықты.



Android OS жетістіктері



Кейбір шолушылардың айтуы бойынша, Android өзінің бәсекелесі Apple iOS-тан бірнеше қызмет түрлерінен алда болып тұр екен, мысалға: уеб-серфинг, Google Inc. қызмет түрлерімен бірлесіп жұмыс жасау және т.б. Android жүйесі iOS жүйесіне қарағанда ашық түрдегі платформа болып табылады, сондықтан онда көп функцияларды қолдануға болады. iOS пен Windows Phone 7-ке қарағанда Android-та Bluetooth-дің бір мезетте файлды жіберіп және алуға мүмкіндік беретін толыққанды жасалған торшасы бар. Android аппараттарда дәстүр бойынша құжаттарды компьютерден телефонға тез арада тасымалдай алатын MicroSD-кардридері болады.



iOS (2010 жылдың 24 маусымына дейін: **iPhone OS**) — Америкалық Apple компаниясымен құрастырылып, шығарылатын мобильді операциялық жүйе. 2007 жылы шығарылған; бастапқыда iPod touch және iPhone құрылғыларына шығарылып, сосын iPad және Apple TV құрылғыларына да шығарылды. Windows Phone және Android операциялық жүйелеріне қарағанда тек қана Apple компаниясының құрылғыларына қондыры



Windows Phone — 2010 жылдың 11

қазанында жарық

көрген Microsoft компаниясымен құрастырылған мобильді операциялық жүйе. 21 қазаннан бастап жаңа платформаға құралған алғашқы құрылғылар сатылуға түсе бастады.

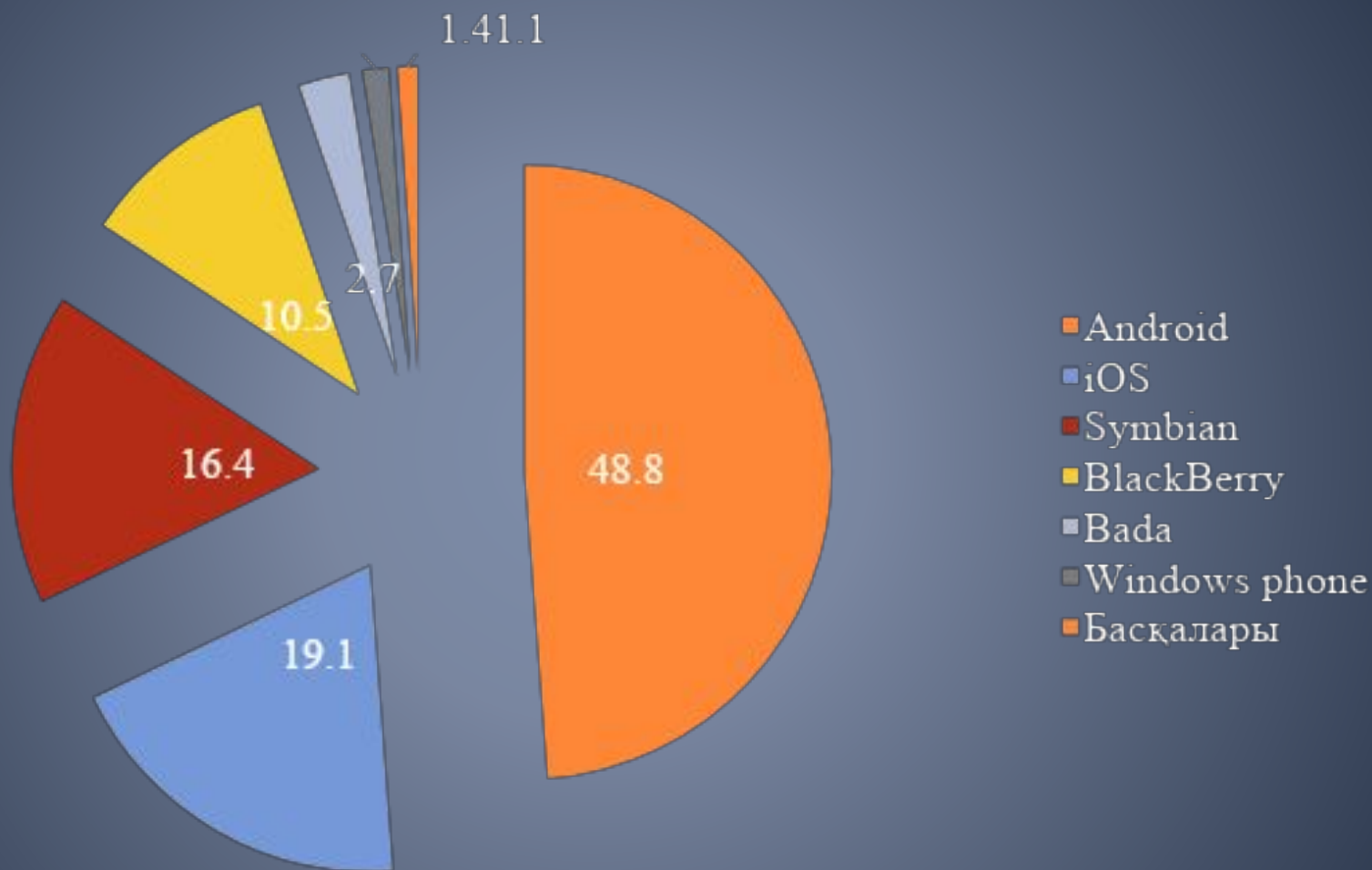
Windows Phone сәйкес болмаса да Windows Mobile операциялық жүйесінің толығымен жаңартылған интерфейсі бар және алғашқы рет Microsoft-тың Xbox Live және Zune медиаплеері қызметі интеграцияланған ізбасары саналады.



Windows Phone 7 - 2010 жылдың 15 ақпанында Барселонаның Mobile World Congress көрмесінде бірінші рет елге таңыстырылды. Ал мобильді жүйенің алғаш нұсқасы 2010 жылдың 11 қазанында жырық көрді. 21 қазаннан бастап тұңғыш Windows Phone-смартфондары сатылымға түсті.



Мобильді операциялық жүйелердің сатылымы





Қорытынды

Мобильді құрылғыларға арналған операциялық жүйелердің әлемде алатын маңызы зор. Заман жаһандануы арқасында дербес компьютерлегі операциялық жүйе эволюциядан өте келе жаңа мобильді операциялық жүйені дүниеге әкелді. Мобильді операциялық жүйе ыңғайлылығымен, жылдамдығымен және өнімділігімен көзге түсіп келеді. Осының арқасындағы мобильді операциялық жүйенің қоғамда алатын рөлі орасан зор.

Пайдаланылган әдебиеттер

- “Информатика” – М. К. Изтлеуов, А. И. Беккужина, Г. У. Емжарова
- https://ru.wikipedia.org/wiki/Мобильная_операционная_система
 - <https://stud.kz/prezentatsiya/id/10981>
- <https://kk.wikipedia.org/wiki/Android>
- https://kk.wikipedia.org/wiki/Windows_Phone
- <https://kk.wikipedia.org/wiki/IOS>



Назарларыңызға рахмет