



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

бір бірімен хабарлама алмасуға мүмкіндік беру;

- жүйе ресурстарына және функцияларына қолданушыларға кіруге рұқсат беру үшін әкімшілік құқық еңгізу;

- оқу тәрбие процесінде әдістемемен қамсыздандыру және ақпараттың мазмұнымен және оның құрылымымен жұмыс жасауды оңайлату;

- мектептегі барлық сандық түрдегі ақпаратты, электронды оқыту және білім беру құралдарын, сайттарға және Интернеттегі порталына сілтемелерді, материалдарды жіберуге, ақпаратты сақтауға және іздеуді бір жүйеге келтіру;

- деректер қорында сақталған ақпараттарға өңдеу жасау;

- оқушылар мен мұғалімдерге ішкі және ғаламдық ақпараттық ресурстарға қатынасқа кіруді қамтамасыз ету;

- мектеппен білім беруді басқару мекемелер арасындағы ақпараттық ағымдардың қозғалысын бір жүйеге келтіру.

Жоғарыда айтылған мүмкіндіктер оқу мекемелеріне шағын басқару жүйесін құруға мүмкіндік береді, осыған қарағанда келешекте мектептегі процестерін аутоматты түрдебасқару жүйесінің дамытына сенемін. Бұл жүйесінің негізгі міндеті — ақпараттық әдістемемен, оқу процесіндегі қатысушылар мен білім беруді басқаратын қызметкерлер арасында ақпаратпен қатынауды (ауқымды және жергілікті желі арқылы) [3] қамтамасыз етуді аутоматтау.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі:

1- e-learning - электронды оқыту жүйесі

2- Научно-практическая школа-семинар [Электронный ресурс]. — Режим доступа <http://www.ituo.iicavers.ru/>

3- [Электронный ресурс]. — Режим доступа <http://www.profile-edu.ru/>

ОӘК 004.4/.5

МОБИЛЬДІ ҚОСЫМШАЛАР ЖӘНЕ ОНЫ ҚҰРУ ОРТАЛАРЫНА ШОЛУ

Туткышбаева Шырын Сарыбайевна

shyryn.tutkyshbaeva@gmail.com

Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, 1 курс магистранты, Астана, Қазақстан

Ғылыми жетекші – Г.К.Абдрашева

XXI ғасырда әлемдегі қайта құрулар, экономиканы дамытудағы жаңа стратегиялық бағдарламалар, қоғамдағы көптеген бағдарламалардың қолжетімділігі, оның жедел ақпараттануы мен қарқынды дамуы білім беруге қойылатын талаптарды түбегейлі өзгеруде.

Бүгінгі таңда мобильді қосымшалар қарқынды дамып келе жатқанын айдан анық көріп отырмыз. Д.И.Сачков және Е.Ю.Лозныйдың пайдаланушылар арасында жүргізілген сараптаманың зерттеуі бойынша мобильді жарнама пайдаланушыларға жақсы әсер беретінін айқындалды. 75% пайдаланушылар мобильді құрылғының көмегімен қандай да бір жаңашылдықты байқады, ал 46% мобильді құрылғының көмегімен бірнәрсе сатып алды. Осы зерттеу нәтижелерінен мобильді құрылғылар қарқынды дамып келе жатқанын айқындауға болады[1]. Мобильді құрылғыларымен бірге мобильді қосымшаларда қарқынды дамуда.

Егер Сіз, өзініңіздің бизнесініз үшін немесе қандай да өнім үшін мобильді қосымша құрғыңыз келсе, мен осы мақалада мобильді қосымшаларды құруға арналған бірнеше платформалар туралы айтып кетемін. Мобильді қосымшаларды құруға арналған ең танымал платформаларды және бағдарламалардыСіздерге ұсынып отырмыз:

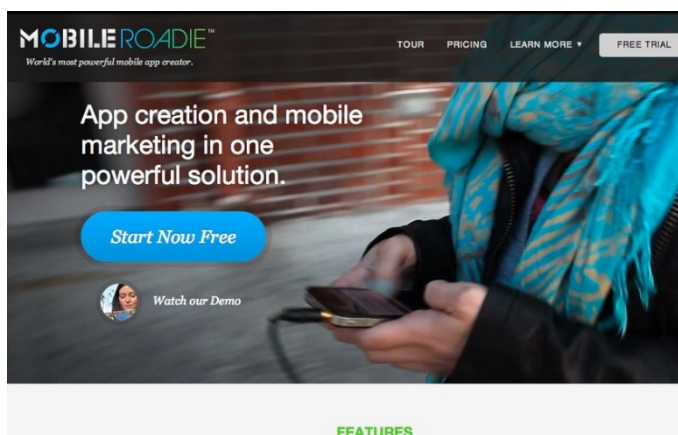
1. Appery.io платформасы. Appery – Android, iOS және Windows Phone – ға мобильді қосымшаларды құруға арналған бұлттық сервис. Бұл платформа бұлттық сервис

болғандықтан, оған қандай да бір компоненттерді орнатудың қажеті жоқ, бірден жұмысты бастай беруіңізге болады. Қолданушының интерфейсі визуалды редактордың компоненттері болып табылады. Сол мезетте кез-келген REST API (Representational State Transfer — «Көрсетілетін күйді тасымалдау») – ке қосылып бұлттық деректер қорына қосып және оны қосымшамен біріктіруге болады. Appery плагиндер каталогында өзінің жеке плагинді құруға арналған барлық керекті функцияларынан тұрады [2].



1 –сурет. Appery.io платформасының сырт бейнесі

2. Mobile Roadie платформасы. Mobile Roadie – iOS және Android операциялық жүйесіне арналған қосымша конструктор. Бұл платформа барлық медиа-форматтарды қабылдай береді, қолданушы чатын нақты интернетке қосылып тұрған кезде автоматты түрде жаңартып отырады. Mobile Roadie Connect сервисі Сіздің құрған қосымшаңыздың алғашқы түрін көрсетуге мүмкіндік береді. Mobile Roadie, Сіздің контентіңіздің сапасын және мақсатқа сәйкелетіндігін тексереді. Сіз контентті қосымшаға, сайтқа немесе блогқа орналастыруыңызға болады. API (дайын код) қандай да бір бағдарламалау тіліне тәуелді емес, сондықтан мәліметтерді XML, JSON, PHP, CSV не HTML форматтарының бірінде жіберуіңізге болады [3].



2–сурет. MobileRoadieплатформасының сырт бейнесі

3. TheAppBuilder платформасы. Бұл платформада қосымшаның құрылымын реттеуге арналған автономды жұмыстарымен немесе онлайн құрал-саймандарының көмегімен құруға болады. AppLibrary кітапханасын қолдана отырып, қолданушы көптеген қосымшалар терезесіне кіруге мүмкіндік алады, онда қолданушы өзінің стилінде мобильді қосымшаның бетін безендіруге мүмкіншілігібар. Платформа iPhone, iPad және Android операциялық жүйесінде жұмыс жасайды [4].



3-сурет. TheAppBuilder платформасының сырт бейнесі

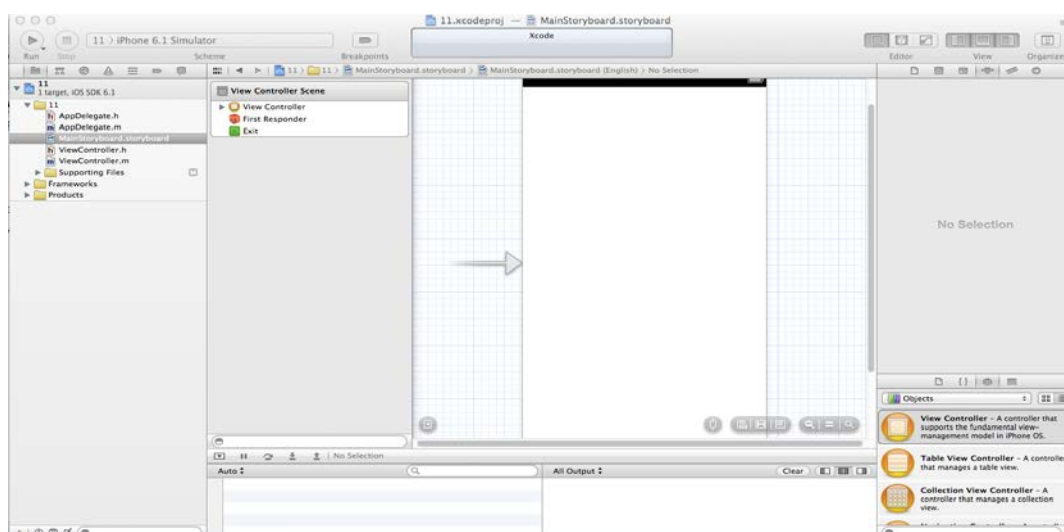
4. GoodBarber

— iPhone және Android-та жұмыс жасайтын мобильді қосымшаларды құруға және Сіздің қосымшаңыздағы әрбір нәрсені қадағалап отыратын платформа. Тоғыз түстен, жоғары деңгейлі дизайн сызбанұсқаларынан, 350 әдемі белгілеулерден (иконка) және 600-дан астам Google Fonts қаріптерінен тұрады. Жаңа параметрлеренгізген кезде, қолданушыға визуальді түрде есепкеліп отырады. Бұл платформада, қолданушы видео, сурет және аудиоларды қоса отырып, қосымшаны баптауына болады [5].



4-сурет. GoodBarber платформасының сырт бейнесі

5. XCode Apple корпорациясы құрған, OS X және iOS операциялық жүйесіне арналған интегралданған бағдарламалық қамсыздандыру ортасы. Бұл бағдарламаның бірінші нұсқасы 2001 жылы шығып, Mac App Store ортасында тегін таралатын бағдарламаның бірі болып саналады [6].

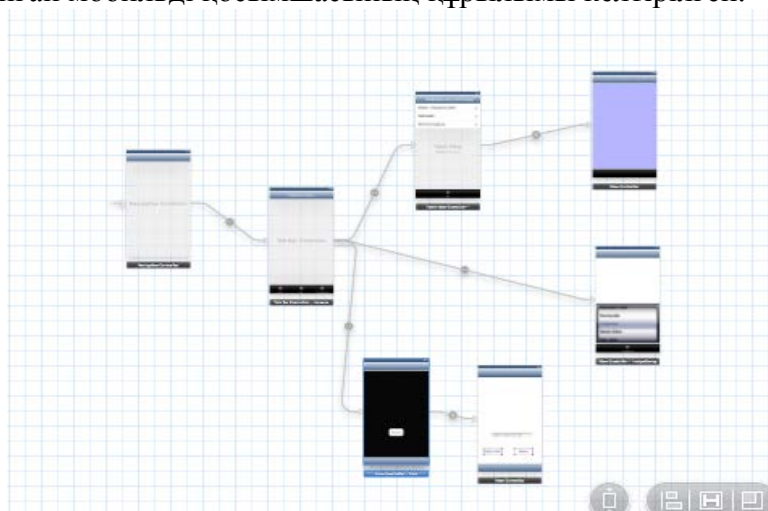


5-сурет. XCode бағдарламасының сырт бейнесі

XCode бағдарламасы Mac OS операциялық жүйесінің басқаруымен ғана жұмыс жасайды. Иә, әрине, виртуальді машинаның көмегіменде Mac OS орнатып жасауға да болады, бірақ жұмыс тұрақты болмайды.

Көптеген қолданушылар байқауы да мүмкін Apple өңдеушілері бағдарламалау тілі ретінде Objective-C тілін таңдаған. Неге бұл тілді алды деген сұраққа, Apple өңдеушілерілерінің бұл сауалға былай деп жауап береді: Objective-C бағдарламалау тілі меңгеруге тез деп түсіндіруді.

Егер Objective-C тілін толық қанды меңгерген болсаңыз, мобильді қосымшаларды құруға дайынсыз. Қолданушы бұл бағдарлама қандай қарапайым және әдемі екендігіне бірден таң қалады. Себебі, Interface Builder көмегімен бірнеше минутта қосымша интерфейсын құруға болады. Мысал, ретінде төменде көрсетілген 6-шы суретте осы бағдарламада жасалынған мобильді қосымшасының құрылымы келтірілген.



6-сурет. Мобильді қосымшаның құрылымы

Төменде осы бағдарламаны оқып үйренуге бірнеше сайт адресін көрсетіп отырмын, менің ойымша осы платформаға арналған көптеген авторлардың ғылыми мақалаларын қарап шығуыңызға болады:

www.icodeblog.com — дайын шешімдері бар мысалдар;

www.cocoawithlove.com — Objective-C тіліне арналған сайт.

Бұл мақалада, мобильді қосымшаларды құру платформалары мен бағдарламаларын қарастырып шықтық. Енді, қолданушыларға пайдасы бар бірнеше көмекші қосымшаларды да қарастырып өтейін.



EBookDroidTimetable қосымшасы. Қолданушыға өз уақытын тиімді пайдалануға көмектесетін қосымша. Бұл бағдарламада сабақ кестесін, үй тапсырмаларын жазуға және жобаларды өткізу мерзімдерін, емтихан және бақылау жұмыстарының күнін белгілеуге мүмкіндік береді. Бұл қосымша орыс тілінде, үй экранына арналған виджеттер және экранды бұғаттаудан тұрады. Құрастырушы: Gabriel Ittner



EBookDroid қосымшасы. PDF және DjVu форматындағы кітаптарды оқуға арналған.

Сонымен, мақаланың қорыта келе, қазіргі заман талабына сай бізді қоршаған орта солтүендецияғасай дамып келе жатыр. XXI ғасыр жаңа технологияның, ғылыми білімнің ғасыры екендігі айналасымызға керек. Мұны мойындамасқа шара жоқ. Әрбір әрекет, әрбір жұмыс бізге ғана батырманы басу арқылы іске асатын заманға да жақындап келе жатырмыз.

Осыған дейін қолданысқа енген жаңа технологиялардың бірі мобильді технологияны қарастырып шықтық, ал осы технологияны білім беру саласына ендіруден біз оқу үрдісінде сапасы жағынан көп ұтымды өзгерістерге келеміз.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. Сачков Д.И., Лозный Е.Ю. Мобильное приложение как эффективный механизм привлечения абитурента – М.: №3, 2010, б. 21-24
2. <http://Appery.io/>
3. <http://MobileRoadie/>
4. <http://TheAppBuilder/>
5. <http://GoodBarber/>
6. Аллан А. Программирование для мобильных устройств на iOS – П.: O'Reilly, 2013, б. 15-20

УДК 004

ИНФОРМАТИКА И НОВАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ РЕАЛЬНОСТЬ

Узаков Жанайдар Бауыржанович

zhanaidar_96@mail.ru

Студент 1-го курса, специальности 5В030100- "Юриспруденция"

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

Научный руководитель – Ж.Б.Ахаева

Информатика на сегодняшний день это наука, связанная с компьютерной техникой, информацией во всех ее проявлениях и проявлениях в человеческой деятельности.

Влияние сфер и наук на формирование информатики



На данной схеме наглядно показано, как тесно связана информатика с другими сферами человеческой деятельности. Информатика, как наука, есть продукт взаимодействия математики, физики и социологии, обладающий высокой степенью актуальности и уникальности.

Но даже и три десятилетия назад невозможно было представить коренного преобразования мира под воздействием информационных технологических инноваций, и сегодня вновь на повестке дня — обобщение новой информационной реальности не только на уровне концептуализации ее как таковой, но и с выходом за ее пределы, на уровень