



Студенттер мен жас ғалымдардың
«ҒЫЛЫМ ЖӘНЕ БІЛІМ - 2018»
XIII Халықаралық ғылыми конференциясы

СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ

XIII Международная научная конференция
студентов и молодых ученых
«НАУКА И ОБРАЗОВАНИЕ - 2018»

The XIII International Scientific Conference
for Students and Young Scientists
«SCIENCE AND EDUCATION - 2018»



12th April 2018, Astana

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
Л.Н. ГУМИЛЕВ АТЫНДАҒЫ ЕУРАЗИЯ ҰЛТТЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ**

**Студенттер мен жас ғалымдардың
«Ғылым және білім - 2018»
атты XIII Халықаралық ғылыми конференциясының
БАЯНДАМАЛАР ЖИНАҒЫ**

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ
XIII Международной научной конференции
студентов и молодых ученых
«Наука и образование - 2018»**

**PROCEEDINGS
of the XIII International Scientific Conference
for students and young scholars
«Science and education - 2018»**

2018 жыл 12 сәуір

Астана

УДК 378

ББК 74.58

Ғ 96

Ғ 96

«Ғылым және білім – 2018» атты студенттер мен жас ғалымдардың XIII Халықаралық ғылыми конференциясы = XIII Международная научная конференция студентов и молодых ученых «Наука и образование - 2018» = The XIII International Scientific Conference for students and young scholars «Science and education - 2018». – Астана: <http://www.enu.kz/ru/nauka/nauka-i-obrazovanie/>, 2018. – 7513 стр. (қазақша, орысша, ағылшынша).

ISBN 978-9965-31-997-6

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 378

ББК 74.58

ISBN 978-9965-31-997-6

©Л.Н. Гумилев атындағы Еуразия
ұлттық университеті, 2018

ДЕРЕКТЕРДІ БҰЛТТА САҚТАУ СЕРВИСТЕРІ

Айтказин А.К.

a.aitkazin@mail.ru

Л.Н.Гумилев атындағы Еуразия ұлттық университеті, Астана, Қазақстан
Ғылыми жетекшісі – Джузбаева Б.Г.

Соңғы кезде қарқынды дамып жатқан жаңа технологиялардың бірі - **Бұлттық технология**. Бұлтты технология - деректерді желідегі көптеген серверлерде сақтайтын, тұтынушылары үшін ұсынатын онлайн сақтау үлгісі. Ағылшынша “**CloudTechnology**” немесе “**CloudComputing**” (Cloud - бұлт; technology – технология; computing – есептеулер) “бұлттық есептеулер” немесе “бұлттық технология, қызметтер” Деректерді сақтау үлгісіне қарағанда, арнайы мақсаттар үшін сатып алынған немесе жалғаалынған өздерінің арнайы серверлерінде, серверлердің саны немесе клиенттің кез-келген ішкі құрылымы тұтастай көрінбейді. Деректербұлтта сақталады және өңделеді, яғни клиенттің көзқарасынан, бір үлкен виртуалды сервер.

Бұлтты деректерді сақтау түрлері:

- GoogleDrive
- Dropbox
- Mega
- Яндекс.Диск
- Облако@mail.ru

Google Drive-пайдаланушылар деректерді бұлттағы серверлерге сақтауға жәнеинтернетте басқа пайдаланушылармен ортақ пайдалануға мүмкіндік береді. Бұлт қоймасы Google Drive, Google Drive, Gmail және Google Photo арасындағы кеңістікті бөледі. Қызметке тек құжаттар ғана емес, фотосуреттер, музыка, бейне және басқа да файлдарды ғана сақтауға болады. Бұлтты қойманың пайдаланушылар үшін өте ыңғайлы және Google-пайдаланушыларына таныс.

Google Drive тарифтік жоспарлары:

15 Гбайт – Тегін, 100 Гбайт - \$1.99, 1 Тбайт - \$9.99, 10 Тбайт - \$99.99, 20 Тбайт - \$199.99, 30 Тбайт - \$299.99. Файлдың ең үлкен көлемі 5 Тбайт. Веб-браузерде және Windows, Mac OS, Android, iOS қолдану мүмкіншіліктері бар.

Microsoft OneDrive - 2014 жылдың ақпан айында Microsoft SkyDrive аты өзгертілді, файлды бөлісу функциялары бар Интернет файлдарын сақтау қызметінің бұлтқа негізделген ұйымы. SkyDrive 2007 жылдың тамызында Microsoft корпорациясы құрды. Қазіргі танда OneDrive - бұлт жадының флагмандарының бірі.

OneDrive қызметінің артықшылығы ол Office 365 қызметімен дереу интеграцияланған, сондықтан Excel файлдарын, OneNote, PowerPoint және Word бағдарламаларын Windows Live OneDrive бағдарламасынан сақтауға, өңдеуге, сақтауға болады.

Қызмет OneDrive 5 Гб тегін файлдарды сақтауға мүмкіндік береді (бірақ бұрын 15 Гбайт ұсынылған болатын). OneDrive стандартты папкаларды пайдаланып реттелген форматта ақпаратты сақтайды. Суреттер үшін нобайлар түрінде қарау және оларды слайд түрінде көруге мүмкіндік береді.

OneDrive осындай пакеттерді ұсынады: OneDrive storage: Free: 5 Гбайт - тегін, Basic: 50 Гбайт - \$1,99 айына, OneDrive + Office 365, Personal: 1 TB 1 пайдаланушы үшін - \$6,99 айына, Home: 1 TB 5 қолданушының әрқайсысы үшін - \$9,99 айына;

Dropbox - бұлтқа негізделген деректер қоймасы пайдаланушыларға өз деректерін бұлтта серверлерге сақтауға және Интернеттегі басқа пайдаланушылармен ортақ пайдалануға мүмкіндік береді. Оның жұмысы деректерді үндестіруге негізделген.

Dropbox тарифтік жоспарлары: Базалыққа қаунт: Тегін (2 Гб)

DropboxPro: 9.99 € (1Тбайт), DropboxBusiness: 10 € /қолданушы / айына(Қажет болған кеңістікті, шексіз файлдарды қалпына келтіргенді, файлдардың кіруін бақылау, басымды техникалық қолдау, 14 күн тегін),

DropboxEnterprise: Баға қажетті функционалдылыққа байланысты.

2 Гб дискідегі орын жеткіліксіз сияқты көрінуі мүмкін, Dropbox-татегінпайдалануы бар, сонымен қатар бұл кеңістіктіарттыруға тырысуға болады: +500 Мб провайдеріне (16 GB дейін) базалық шотта Pro есептік жазбасы үшін + 1 Гбайт.

Dropbox әр түрлі брендтер мен сайттармен белсенді түрде жұмыс істейді, сол арқылы сіз бос орынды көп аласыз.

Dropbox басты кемшілігісинхронизациялауғаарналған папкаларды таңдау әдісі деп айтуға болады. Іс жүзінде, бағдарлама тек қана бір папкада - Dropbox мазмұнын бақылайды.

Mega - (MEGAEncryptedGlobalAccess) -бұлтты қойма дайындаушы Ким Дотком (Kim Dotcom), аңызғаайналған Megaupload негізін қалаушы.

Mega басты ерекшелігі: AES алгоритмін пайдаланып, барлық мазмұнды тікелей браузерде шифрлау; пайдаланушылар шифрланған түрде бір-біріне файлдарды жібереалады, ал барлық деректер «бұлтта» сақталады; файлға қатынау кілттері жалпыға қолжетімді доменде жарияланбайды, бірақ сенімді дилерлер арасында Friend-to-Friend схемасына сәйкес таратылады.Mega бірден тегін 50 Гб бастады, Ақылы пакеттеріне кеңейту мүмкіндіктері бар: Базалық: Тегін (50 Гбайт), Lite: 4,99 € (200 Гбайт), Pro I: 9,99 € (500 Гбайт), Pro II: 19,99 € (2 Тб), Pro III: 29,99 € (4 Тб)

Дискілік кеңістікті және оның құнын ескере отырып, Mega, сөзсіз ең пайдалы бұлт қызметтерінің бірі болып табылады, сонымен қатар Mega басқа ұқсас қызметтерден маңызды айырмашылығы - бұл құпиялылық, себебіMega пайдаланушының жеке деректерін қорғайтын қызмет түрінде орналасады. Бұл шифрлаудан соң шифрлау арқылы қол жеткізіледі.

Яндекс.Диск -бұлтты серверлерге өз деректерін сақтауға және Интернеттегі басқа пайдаланушыларға беруге мүмкіндік беретін “Яндекс” ресейлік бұлтты қызметі. Түрлі құрылғылардыңарасындағы деректерді синхронизациялауға негізделген. Қазіргі уақытта пайдаланушы тіркеуі барлығына қол жетімді.

Яндекс.Диск-тің бұлтты сервистерінің ақылы пакеттеріне: 10 Гб: Тегін, +10 Гбайт: 30 руб., +100 Гбайт: 80 руб., +1 Тбайт: 200 руб.

Яндекс.Диск Microsoft Office кеңсесінің жиынтығына кіретін бұлтты сервис ретінде әрекет етеалады және жақында сандық фотоаппараттар мен сыртқы жадтан Yandex-ге фотосуреттер мен бейне файлдарды автоматты түрде жүктеуге мүмкіндік алды. Drive. пайдаланушыларғабайға қосымша 32 Гб орынды береді.

Облако@mail.ru - Mail.Ru Group компаниясынан деректерді бұлтқа сақтауға мүмкіндік береді, бұл пайдаланушыларға деректерді бұлтқа сақтауға және әртүрлі құрылғылардағы деректерді синхрондауға, сондай-ақ оларды басқа пайдаланушылармен бөлісуге мүмкіндік береді.

Тіркелгеннен кейін пайдаланушыларға 16 Гб бұлтты сақтау мүмкіндігі беріледі. Айта кету керек, басында барлық 100 Гб берілді.

Функция, мобильді қосымшалардаең басынан бастап - телефоннан автотасымалдау фотосуреттерін. Егер бұл функция қосылған болса, құрылғымен түсірілген барлық фотосуреттер дереу «Облако» ішінде болады.

Облако@mail.ru тарифтерінің бірнеше блоктары:Мобильді тарифтеріне (iOS, Android): 6 тарифтік жоспарлары, 8 Гбайт 29 рубльжәне 256 Гбайт 229 рубльайына.

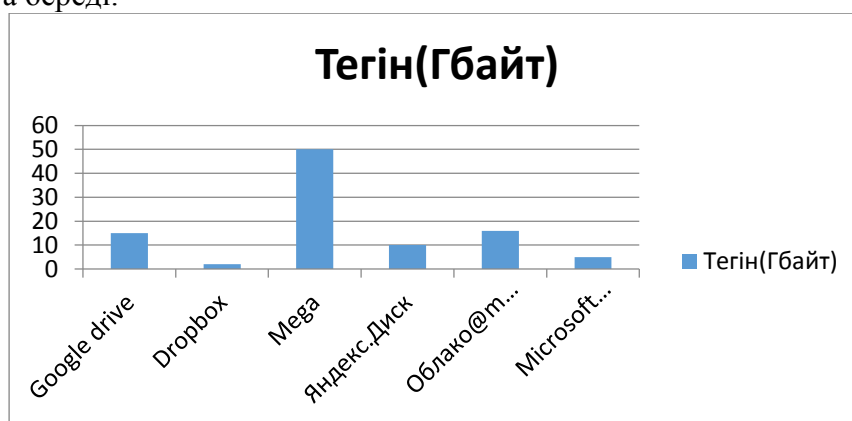
Веб-тарифы: 4 тарифтік жоспары, 512 Гбайт 379 рубльайынажәне 4 Тбайт 2790 рубльайына.«Облако для бизнеса» қызметінің тарифтері. Бекітілген ақы - айына 3 рубль / Гб, тек бос орын үшін ақы төленеді.

Бұлтта сақтау сервистерінде тегін сервистері бар. Тегін сервистерді төмендегі кестені (1 кесте) толтырып, тегін тарифтік жоспарларын көруге болады.

Сервистер	Тегін (Гбайт)
Google drive	15
Dropbox	2
Mega	50
Яндекс.Диск	10
Облако@mail.ru	16
MicrosoftOneDriv	5

1 кесте. Бұлтта сақтау сервистері.

Осы кестені гистаграммаға(1 сурет) салсақ Mega сервисі 50 Гбайт тегін бұлтты қойманы қолдануға береді.



1 сурет. Гистаграмма

Қорытынды келе Mega сервисінің сервисі - серверлерде 50 гигабайтқа тегін сақтау мүмкіндігі бар. Барлық деректер шифрланған түрде сақталады. Деректерге толықтай қолжетімділігі мен деректерді сақтау, беру қауіпсіздігін қамтамасыз етеді.

Қолданылған әдебиеттер тізімі

1. <https://www.google.com/drive/pricing/>
2. <https://onedrive.live.com/about/ru-RU/plans/>
3. https://help.mail.ru/cloud_web/size/tariffs
4. <https://www.dropbox.com/ru/business/pricing>
5. <https://mega.nz>
6. <https://disk.yandex.ru/pay/tariffs/>

УДК 631.528

МЕТОДЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ ИРРИГАЦИОННЫХ СИСТЕМ ДЛЯ ОПТИМИЗАЦИИ РАБОТЫ ГИДРОТЕХНИЧЕСКИХ СООРУЖЕНИЙ

Алдекова Аксауле Абдуганикызы, Шаукер Азамат

Магистранты 1 курса специальности «Гидротехническое строительство и сооружения»

Таразского государственного университета им. М.Х. Дулати, Тараз, Казахстан

Научные руководители – д.т.н, профессор Сенников М.Н., д.т.н, доцент Омарова Г.Е.

Наиболее универсальным инструментом для оценки состояния водных объектов в связи с антропогенным воздействием и с природными явлениями, являются математические модели или компьютерные информационные технологии. Для того, чтобы результаты