

## RAQAMLI AXBOROTLARNI QAYTA ISHLASHDA BULUTLI TEXNOLOGIYALARDAN FOYDALANISHDA CLOUD-ANDROID, ICLOUD-APPLE IMKONIYATLARI VA FARQLARI

*Farg'ona ICHSHUI kasb-hunar maktabi*

*Maxsus fan o'qituvchisi*

**Tursunov Hojiakbar Hamidullo o'g'li**

**Annotasiya.** *Raqamli axborotlarni qayta ishlashda bulutli texnologiyalardan foydalanishda Cloud-Android, iCloud-Apple imkoniyatlari va farqlari haqida ma'lumotlar berilgan.*

**Kalit so'zlar:** *bulutli texnologiya, Google Disk, iCloud va iCloud Drive, Google Disk xususiyatlar.*

Ko'p yillar davomida axborot texnologiyalari biznes bilan uzviy bog'liq edi. Buning sababi, axborot texnologiyalari biznes samaradorligini oshirish imkoniyatlarini beradi. Raqobatbardoshlikni saqlab qolish uchun kompaniyalar nafaqat tendentsiyalar va yangi texnologiyalardan xabardor bo'lishlari, balki ularni qo'llashlari kerak. Bu texnologiyalar qatoriga biznes olamida tobora ommalashib borayotgan bulutli hisoblash kiradi.

Bulutli hisoblash - bu minimal operatsion xarajatlar yoki ISP qo'ng'iroqlari bilan tezda ta'minlanishi va chiqarilishi mumkin bo'lgan sozlanishi mumkin bo'lgan hisoblash resurslarining umumiy hovuziga hamma joyda, qulay tarmoq kirishini ta'minlash modeli. Bulutli texnologiyaning mohiyati mijozlarga Internet orqali xizmatlar, hisoblash resurslari va ilovalarga masofadan kirishni ta'minlashdan iborat.

Bulut texnologiyalari, ma'lumotlarni saqlash, qayta ishlash va ularga doimiy kirish imkonini beradigan xizmatlardir.

Cloud-Android va iCloud-Apple bulutli texnologiyalardan foydalanishning Android va Apple platformalari uchun mo'ljallangan xizmatlardir. Raqamli axborotlarni qayta ishlashda Cloud-Android va iCloud-Apple imkoniyatlari mavjud bo'lib, ularning farqlari quyidagicha:

1.Cloud-Android Google tomonidan taklif etilgan bulut axborot xizmatidir. Bu xizmat orqali Android operatsion tizimini ishlatuvchi qurilmalarda ma'lumotlar (fotolarni, videolarni, fayllarni va boshqalar) bulutda saqlanadi. Bu ma'lumotlarga o'zingizning Android qurilmangizdan yoki boshqa qurilmalardan (masalan, kompyuterdan) istalgan vaqtda kirishingiz mumkin. Ushbu xizmat ham o'zingizning ma'lumotlar bazangizni qurib, yangi qurilmaga o'rnatilganida ma'lumotlarni avtomatik tarzda sinxronlashtirish imkonini beradi. Cloud-Android, Google Drive, Google Fotos, Google Docs va boshqalar kabi xizmatlarni o'z ichiga oladi.

2.Cloud-Android:

- Android platformasi uchun mo'ljallangan bulut xizmati.
- Google tomonidan taqdim etiladi.
- Foydalanuvchilar uchun bepul 15 GB saqlash imkoniyati mavjud.
- Ma'lumotlarni avtomatik tarzda saqlash imkonini taqdim etadi.

- Android qurilmalari, tabletka kompyuterlar, Smart TV, va boshqa qurilmalar orqali ma'lumotlarga kirish imkonini beradi.

3. Android cloud orqali saqlangan ma'lumotlar, foydalanuvchining shaxsi ma'lumotlari, rasmlar, videolar, musiqa fayllari, elektron pochta, kontaktlar, kalendar va boshqa ma'lumotlar bo'lishi mumkin. bu ma'lumotlar qurilmalar orqali sinxronlashtiriladi va foydalanuvchi qurilmasini almashtirganingizda ham ma'lumotlarga erishish imkoniyatini beradi.

4. iCloud, Apple tomonidan ishlab chiqilgan va barcha apple qurilmalari va ilovalari uchun integratsiya qilingan bir bulut xizmatidir. bu xizmat orqali foydalanuvchilar o'z ma'lumotlarini saqlashi, sinxronlashtirish va ularga qulaylik bilan erishish imkoniyatiga ega bo'ladi.

5. iCloud - Apple tomonidan taklif etilgan bulut axborot xizmatidir. Bu xizmat iOS (iPhone, iPad) va Mac qurilmalarda ma'lumotlar (rasmlar, videolar, fayllar)ni saqlash va ularga doimiy kirish imkonini beradi. iCloud-Apple orqali o'zingizning ma'lumotlar bazangizni qurib, yangi qurilmaga o'rnatilganida ma'lumotlarni sinxronlashtirish imkonini beradi. Ushbu xizmat, Apple Music, iCloud Drive, iCloud Photos, iCloud Mail va boshqalar kabi xizmatlarni o'z ichiga oladi.

#### 6. iCloud-Apple:

- Apple platformasi uchun mo'ljallangan bulut xizmati.
- Apple tomonidan taqdim etiladi.
- Foydalanuvchilar uchun bepul 5 GB saqlash imkoniyati mavjud.
- Ma'lumotlarni avtomatik tarzda saqlash imkonini taqdim etadi.
- iOS qurilmalari (iPhone, iPad), Mac kompyuterlar, Apple Watch va boshqa Apple qurilmalari orqali ma'lumotlarga kirish imkonini beradi.

#### Farqlar:

1. Cloud-Android Google tomonidan taklif etilgan xizmat bo'lib, Android operatsion tizimini ishlatuvchi qurilmalarda ishlaydi. iCloud-Apple esa Apple tomonidan taklif etilgan xizmat bo'lib, iOS va Mac qurilmalarda ishlaydi.

2. Cloud-Android o'zingizning Android qurilmangiz bilan hamda boshqa qurilmalar bilan ma'lumotlarga kirishni taqdim etadi. iCloud-Apple esa iOS va Mac qurilmalaridan foydalanishni o'z ichiga oladi.

3. Cloud-Android va iCloud-Appening xususiyatlari va tarzida saqlash uchun imkoniyatlari bir nechta bo'lishi mumkin. Masalan, Google Drive va Google Fotos orqali Cloud-Android foydalanuvchilari ma'lumotlarini saqlash va ularga doimiy kirish imkoniga ega. iCloud-Apple esa iCloud Drive va iCloud Photos orqali iOS va Mac foydalanuvchilari uchun ma'lumotlarni saqlash va ularga doimiy kirish imkonini beradi.

4. Cloud-Android foydalanuvchilariga 15 GB saqlash imkoniyati beradi, iCloud-Apple esa faqat 5 GB saqlash imkoniyatini taqdim etadi.

5. Cloud-Android platformasi uchun mo'ljallangan xizmat iken, iCloud-Apple esa Apple platformasi uchun mo'ljallangan xizmatdir.

6. Cloud-Android qurilmalari, tabletka kompyuterlar, Smart TV va boshqa qurilmalar orqali foydalanish imkonini beradi, iCloud-Apple esa iOS qurilmalari (iPhone, iPad), Mac kompyuterlar, Apple Watch va boshqa Apple qurilmalari orqali foydalanish imkonini beradi.

7. Android cloud va iCloud, ma'lumotlar himoyasi va xavfsizligi ko'rib chiqilganda turli xavfsizlik protokollari va standartlaridan foydalanadi. ularning xavfsizlik darajasi va tadbirlari kompaniyalar tomonidan belgilanadi.

8. Android cloud, android qurilmalari orasida ma'lumotlarni sinxronlashtirish imkonini beradi. bu ma'lumotlar google serverlarida saqlanadi va qurilmalar orasida avtomatik ravishda yangilanadi. iCloud esa apple qurilmalari orasida ma'lumotlarni sinxronlashtirish imkonini beradi. ma'lumotlar apple serverlarida saqlanadi va qurilmalar orasida sinxronlashtiriladi.

Bular ikkala xizmat ham ma'lumotlarni avtomatik tarzda saqlash imkonini taqdim etadi, ammo ularning saqlash miqdori va foydalanish platformalari farqliliklarga ega. O'z platformangiz va ehtiyojlaringizga qarab, Cloud-Android yoki iCloud-Apple dan foydalanishni tanlashingiz mumkin.

Tanlash kerak bo'lgan bulut axborot xizmati, sizning qurilma turi va ehtiyotkorligi, o'zgaruvchanlik va qulaylik, sizning ehtiyojlaringiz va talablaringizga bog'liq bo'ladi. Ikkalasi ham ma'lumotlar saqlash va ularga doimiy kirish imkonini taqdim etishda samarali bo'lgan xizmatlardir, lekin ularning platforma va xususiyatlari farq qilishi mumkin.

Bulutli texnologiyalarning afzalliklarini uzoq vaqt davomida sanab o'tish mumkin. Kamchiliklari kamroq, ammo ular muhim: maxfiylikni kamaytirish va uchinchi tomon resursi ishiga bog'liqlik.

Bulutli texnologiyalardan foydalanish, kompaniyalarga va insonlarga ma'lumotlarni samarali va xavfsiz saqlash imkonini beradi, shuningdek, ularni muddatli vaqt o'tkazmalariga muvofiq to'g'ri platformaga joylashtirishga yordam beradi. Bu esa kompaniyalarning samaradorligini oshiradi va yangiliklarni tezroq amalga oshirishga imkon yaratadi.

### FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. <https://bumotors.ru/uz/s-internet-servisom-oblachnyh-tehnologii-polzovatel-mozhet-oblachnye-tehnologii.html>
2. Hamidullo o'g'li, T. H. (2023). RAQAMLI TEXNOLOGIYALARI DAVRIDA CHATGPT VA HOZIRGI KUNDAGI O'RNI. Scientific Impulse, 2(16), 320-325.
3. Kamolovich, B. E., & Hamidullo o'g'li, T. H. (2023). SOHADA MICROSOFT OFFICE WORD 2003 VA 2021 DASTURLARI QO'LLANILISHI VA AFZALLIKLARI. Scientific Impulse, 1(11), 376-382.
4. Горовик, А. А., & Турсунов, Х. Х. У. (2020). Применение средств визуальной разработки программ для обучения детей программированию на примере Scratch. Universum: технические науки, (8-1 (77)), 27-29.
5. Tursunov, H. H., & Hoshimov, U. S. (2022). TA'LIM TIZIMIDA KO'ZI OJIZ O'QUVCHILARNI INFORMATIKA VA AXBOROT TEXNOLOGIYALARI FANIDA O'QITISH TEXNOLOGIYALAR. Новости образования: исследование в XXI веке, 1(5), 990-993.
6. Hamidullo o'g'li, T. H. (2022). HOZIRGI KUNNING DOLZARB IMKONIYATLARI. JAWS VA NVDA DASTURLARI. Scientific Impulse, 1(2), 535-537.
7. <https://www.google.com/intl/ru/slides/about/>

8. Hamidullo o'g'li, T. H., & Kamolovich, B. E. (2023). IMKONIYATI CHEKLANGAN O'QUVCHILAR BILAN ISHLASH TAJRIBASI. *Scientific Impulse*, 1(7), 648-653.
9. Hamidullo o'g'li, T. H. (2023). SHAXSIY KOMPYUTER BILAN O'ZARO ALOQADA BO'LGAN IMKONIYATI CHEKLANGAN SHAXSLARNING ISH JOYI VA O'RNI. *Scientific Impulse*, 1(11), 394-398.
10. Zokirov, S. I., Sobirov, M. N., Tursunov, H. K., & Sobirov, M. M. (2019). Development of a hybrid model of a thermophotogenerator and an empirical analysis of the dependence of the efficiency of a photocell on temperature. *Journal of Tashkent Institute of Railway Engineers*, 15(3), 49-57.
11. Hamidullo o'g'li, T. H. (2023). TA'LIM TIZIMIGA MICROSOFT OFFICE 2003 VA 2020 DASTURLARINI QO'LLANILISHI VA IMKONIYATLARI. *Scientific Impulse*, 2(13), 353-357.
12. Odilzhanovich, T. K., Makhmudovna, N. M., & Odilzhanovich, I. A. (2021). The selection of the control parameter of the raw cotton electric sorter. *Innovative Technologica: Methodical Research Journal*, 2(11), 1-5.
13. Odilzhanovich, T. K., Odilzhanovich, I. A., & Makhmudovna, N. M. (2021). Analysis of FLUFF in the Process of Lintering of Seeds. *Central Asian journal of theoretical & applied sciences*, 2(11), 26-28.
14. Ma, W., Yan, B., & Sun, L. (2022). Generative adversarial network-based short sequence machine translation from chinese to english. *Scientific Programming*, 2022.
15. Nabiyev, K. K., Yakubov, N. J., & Niyazaliyeva, M. M. (2019). Tikuvchilik buyumlarini tikishda ipning ishonchliligini oshirish usullari. *Ilm-fan va ta'lim byulleteni*, (20-3 (74)), 14-16.
16. Niyazaliyeva, M. M., Dadajonov, Sh.D., Oxunbabayev, O. A., & Oxunbabayev, U. O. (2022). JONLI PILLADAN XOM IPAK ISHLAB CHIQRISH, QAYTA OZIQLANTIRISH USULI BO'YICHA JONLI COCOONS GROWN-DAN XOM IPAK ISHLAB CHIQRISH. Professor ve Zotikov tavalludining 135 yilligiga bag'ishlangan xalqaro ilmiy konfessiya yakunlari bo'yicha ilmiy ishlar to'plami: (2022 yil 25 may). 2-qism. M.: RGU nomli Kosygina, 2022 yil. 171 s., 91.
17. Makhmudovna, N. M., & Dadajonovich, D. S. (2023). An Innovative Method of Storing Live Cocoons and its Impact on the Quality and Technological Indicators of Live Cocoons. *Texas Journal of Multidisciplinary Studies*, 20, 12-17.
18. Makhmudovna, N. M., Muhammadkarim, M., & Oxunjonovich, A. U. (2021). IMPROVEMENT OF THE RECYCLING PROCESS OF COCOONS RECEIVED FROM THE REPEAT FEEDING. *湖南大学学报 (自然科学版)*, 48(12).
19. Toshbekov, O. A., Urozov, M. K., Baymurova, N. R., & Hamrayeva, M. F. (2022). Processes of bleaching and discolouring of wool fibers. *INTERNATIONAL JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE & INTERDISCIPLINARY RESEARCH* ISSN: 2277-3630 Impact factor: 7.429, 11(06), 231-235.
20. Rahimovna, B. N. (2023). DUAL TA'LIMI ASOSIDA TALABALAR KASBIY KOMPETENSIYALARINI RIVOJLANTIRISH. *PEDAGOG*, 6(12), 11-14.
21. Mukumova, F., & Baymurova, N. (2023). TEACHING STUDENTS THE ART OF EMBROIDERY AND ARTISTIC WEAVING IN EXTRACURRICULAR ACTIVITIES. *Евразийский журнал*

- социальных наук, философии и культуры, 3(12), 64-67.
22. Rakhimovna, B. N., & Kudratovna, M. N. (2022). CREATION OF METHODS OF MAKING NATIONAL JEWELRY IN SURKHANDARYA COSTUME. *Journal of Pharmaceutical Negative Results*, 13.
23. Rakhimovna, B. N. (2024). INTEGRATION OF THEORY AND PRACTICE OF THE DUAL EDUCATION SYSTEM IN THE FIELD OF LIGHT INDUSTRY EDUCATION. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 4(02), 336-341.
24. Baymurova N. R., & Toxirova A. Sh. (2022). ISHLAB CHIQRISH KORXONALARIDA YANGI TEXNOLOGIK JARAYONLARDAN FOYDALANISH ORQALI MEHNAT UNUMDORLIGINI OSHIRISH. *Iqtisodiyot va jamiyat*, (10-1 (101)), 264-267.
25. Amanturdiyevna, R. D., Xudoyqulovna, M. F., Salimovna, D. Y., Akmalovich, K. S., & Nuritdinovich, C. N. (2022). METHODOLOGY OF FORMING ENGINEERING COMPETENCIES IN STUDENTS BASED ON INNOVATIVE APPROACH (IN THE EXAMPLE OF THE EDUCATIONAL DIRECTION OF CONSTRUCTION AND TECHNOLOGY OF LIGHT INDUSTRIAL PRODUCTS (SEWING PRODUCTS)). *Journal of Pharmaceutical Negative Results*, 3898-3901.
26. Dilafuz, R. (2023, March). BO'LAJAK MUHANDISLARNI TAYYORLASHDA INNOVATSION YONDASHUVNING AHAMIYATI. In *E Conference Zone* (pp. 11-14).
27. Dilafuz, R. (2024). PECULIARITIES OF DEVELOPMENT OF METHODOLOGICAL COMPETENCE OF STUDENTS IN THE PROCESS OF PROFESSIONAL EDUCATION. *European International Journal of Multidisciplinary Research and Management Studies*, 4(01), 139-142.
28. Amanturdiyevna, R. D. Z. (2023). INNOVATSION YONDASHUV ASOSIDA TALABALARNING MUHANDISLIK KOMPETENSIYALARNI SHAKLLANTIRISH BOSQICHLARI. *PEDAGOG*, 6(12), 7-10.
29. Amanturdiyevna, R. D. (2022). Innovative Approaches and Their Future Muhmainly the Importance of Andi Ready. *Journal of Intellectual Property and Human Rights*, 1(9), 1-4.
30. Radjapova, D. A. (2022). Professional activity and development stages of engineers in the world education system.
31. Radjapova, D. A., Raximkulova, S. A., Boltayeva, I. B., & Urozov, M. K. (2021). Study of Modern Technologies of Sewing Manufacturing. *International Journal on Orange Technologies*, 3(11), 85-86.