

BULUTLI TEXNOLOGIYALARNING XUSUSIYATLARI, AFZALLIKLARI VA KAMCHILIKLARI

Cho'lliyeva Mehriniso

Shahrisabz davlat pedagogika instituti

Matematika va Informatika yo'nalishi talabasi

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14499684>

Annotatsiya: Ushbu maqolada bulutli texnologiyalarning asosiy xususiyatlari, ular taqdim etadigan afzalliklari va ulardan foydalanishda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan kamchiliklar tahlil qilinadi. Bulutli texnologiyalar zamonaviy axborot texnologiyalari infratuzilmasining muhim qismi sifatida korxonalar va shaxslar uchun katta imkoniyatlar yaratadi. Shu bilan birga, xavfsizlik, qaramlik va internetga bog'liqlik kabi muammolar ushbu texnologiyalarni joriy etishda e'tiborga olinishi lozim bo'lgan jihatlardan biridir.

Kalit so'zlar: Bulutli texnologiyalar, bulutli xizmatlar, xavfsizlik, kamchiliklar, virtualizatsiya, axborot texnologiyalari.

Kirish. Bugungi kunda axborot texnologiyalari sohasida eng jadal rivojlanayotgan yo'nalishlardan biri bulutli texnologiyalardir. Ushbu texnologiyalar dunyo bo'ylab kompaniyalar, tashkilotlar va alohida shaxslar uchun keng imkoniyatlar yaratmoqda. Ushbu maqolada bulutli texnologiyalarning asosiy xususiyatlari, afzalliklari va kamchiliklari tahlil qilinadi.

Bulutli texnologiyalar nima?

Bulutli texnologiyalar-bu ma'lumotlarni saqlash, qayta ishlash va ularga masofadan turib kirish imkonini beruvchi texnologiyalardir. Ularning asosiy tamoyili foydalanuvchilarga internet orqali virtual resurslarni taqdim etishdir. Bulutli texnologiyalarda ma'lumotlar maxsus serverlarda saqlanadi va foydalanuvchi ularga har qanday qurilma orqali ulanadi.

Bulutli texnologiyalarning xususiyatlari

1. Moslashuvchanlik: Foydalanuvchi o'zining ehtiyojlariga mos ravishda bulut xizmatlaridan foydalanish hajmini oshirishi yoki kamaytirishi mumkin.

2. Har doim ulanish: Internet mavjud bo'lgan har qanday joyda xizmatlardan foydalanish imkoniyati mavjud.

3. Avtomatik yangilanish: Bulutli tizimlar doimiy ravishda yangi funksiyalar bilan yangilanib boradi.

4. Xavfsizlik: Bulutli texnologiyalar kuchli shifrlash mexanizmlaridan foydalanadi.

Bulutli texnologiyalarning afzalliklari

1. Narx-tejamkorlik: Korxonalar serverlar va texnik uskunalarni sotib olishga ehtiyoj sezmaydi.

2. Ma'lumotlarni saqlash imkoniyati: Foydalanuvchilar o'z ma'lumotlarini xavfsiz va qulay shaklda saqlashlari mumkin.

3. Tezkor ish jarayoni: Resurslarni masofadan boshqarish imkoniyati ish jarayonini soddalashtiradi.

4. Keng ko'lamlilik: Har qanday hajmdagi ma'lumotlar uchun xizmatlarni moslashtirish imkoniyati.

5. Ishlashning uzluksizligi: Bulutli texnologiyalar uzilishlarsiz xizmat ko'rsatishga intiladi.

Bulutli texnologiyalarning kamchiliklari

1. Internetga bog'liqlik: Xizmatlardan foydalanish uchun doimiy internet ulanishi zarur.

2.Xavfsizlik xavflari:Hacker hujumlari va ma'lumotlarning o'g'irlanishi xavfi mavjud.

3.Maxfiylik masalalari:Ba'zi foydalanuvchilar o'z ma'lumotlarini uchinchi tomon serverlarida saqlashni xohlamasliklari mumkin.

4.Narx o'zgaruvchanligi:Ba'zi xizmatlar uzoq muddatda qimmatga tushishi mumkin.

Xulosa;

Bulutli texnologiyalar zamonaviy hayotning ajralmas qismiga aylanmoqda.Ular ish jarayonini optimallashtiradi,resurslarni tejaydi va zamonaviy korxonalar uchun keng imkoniyatlar yaratadi.Ammo, ularning xavfsizlik va internetga bog'liqlik masalalari har doim e'tiborda bo'lishi kerak.Kelajakda texnologiyalar yanada takomillashtiriladi va mavjud kamchiliklar bartaraf etiladi.

References:

1. Sh, Mavlonov Sh, and F. B. Jurayeva. "ZAMONAVIY TEXNOLOGIYALAR YORDAMIDA MINTAQALAR IQTISODIYOTINI RIVOJLANTIRISH." *Экономика и социум* 10 (125) (2024): 234-238.
2. Aliqulov, Sh. "M. Yaxiyaxonova. Ta'lim samaradorligini oshirishda kreativ va zamonaviy metodlarning ahamiyati. Raqamli ta'lim muhitida fanlararo integratsiyani Qo'llashning ta'lim samaradorligiga ta'siri: xalqaro Tajribalar va rivojlanish istiqbollari." (2024).
3. ShukurulloFayzullo o'g'li, Aliqulov. "TA 'LIMDA MULTIMEDIYA TEXNOLOGIYALARINI QO 'LLASH." *PEDAGOGS* 50.2 (2024): 51-55.
4. Shamsiddinov, G'iyosjon, Barchin Ro'ziqulova, and Laziza Inatillayeva. "BOSHLANG 'ICH TA'LIMDA AXBOROT TEXNOLOGIYALARIDAN FOYDALANISH USULLARI VA AFZALLIKLARI." *Педагогика и психология в современном мире: теоретические и практические исследования* 3.10 (2024): 39-41.
5. Shamsiddinov, G'iyosjon, Jasmina Murodulloyeva, and Umida Nurmaxmatova. "YASHIL IQTISODIYOT VA YO 'NALISHLARI BO 'YICHA TA'LIM DASTURLARINI RIVOJLANTIRISH MEXANIZMLARI." *Models and methods in modern science* 3.5 (2024): 44-49.
6. Shamsiddinov, G'iyosjon, and Temurbek Zarifov. "GLOBAL TARMOQ QURISHDA TARMOQ QURILMALARIDAN FOYDALANISH VA TARMOQ TOPOLOGIYALARINING O'RNI." *Science and innovation in the education system* 3.5 (2024): 50-60.
7. Raxmatov Sherqo'zi Akbar Kodirov. "Ta'lim jarayonida bulutli texnologiyalardan foydalanishning samaradorligi" *Pedagogis Internatsional research* ISSN:281-4027_SJIF:4.995. 2023/5/15
8. F Qodirov. Aholiga tibbiy xizmatlar ko'rsatishning rivojlanishini iqtisodiy-matematik modellashtirish. *Scienceweb academic papers collection* . 2023/1/1.
9. F Qodirov. Zamonaviy to'lov tizimlari tahlili va elektron pul birliklari. *Scienceweb academic papers collection*. 2023/1/1.
10. Ergash o'g'li, Qodirov Farrux. "Аҳолига тиббий хизмат кўрсатиш соҳасининг келгуси ҳолатини башоратлаш." *Сервис" илмий-амалий журнал* (2022): 56-59.
11. Ergash o'g'li, Qodirov Farrux. "ECONOMETRIC MODELING OF THE DEVELOPMENT OF MEDICAL SERVICES TO THE POPULATION OF THE REGION." *Berlin Studies Transnational Journal of Science and Humanities* 2.1.1 Economical sciences (2022).

12. Ergash o'g'li, Qodirov Farrux. "CREATION OF ELECTRONIC MEDICAL BASE WITH THE HELP OF SOFTWARE PACKAGES FOR MEDICAL SERVICES IN THE REGIONS." *Conferencea* (2022): 128-130.
13. Қодиров, Фаррух. "ПРОЦЕСС РАЗРАБОТКИ ИГРОВОГО ДВИЖКА UNITY." АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ШАРОИТИДА ИННОВАЦИЯЛАР мавзусидаги Республика илмий-амалий анжуман МАЪРУЗАЛАР ТУПЛАМИ (2019).
14. Qodirov, Farrux. "" AQLLI UY" TIZIMINING IMKONIYATLARI." Scienceweb academic papers collection (2019).
15. Qodirov, Farrux. "DESCRIPTION AND PERFORMANCE OF THE PROGRAM 3D MAX STUDIO." АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИ РИВОЖЛАНТИРИШ ШАРОИТИДА ИННОВАЦИЯЛАР мавзусидаги Республика илмий-амалий анжуман МАЪРУЗАЛАР ТУПЛАМИ (2019).
16. Qodirov, Farrux. "GPON TEXNOLOGIYASI-OPTIK KIRISH TARMOG'I." АХБОРОТ-КОММУНИКАЦИЯ ТЕХНОЛОГИЯЛАРИНИНГ РИВОЖЛАНИШ ИСТИҚБОЛЛАРИ мавзусидаги Республика илмий-амалий анжуман МАЪРУЗАЛАР ТЎПЛАМИ (2018).
17. Shamsiddinov, G'iyosjon, and Gulandom Raxmatova. "O 'ZBEKISTONDA AXBOROT HAVFSIZLIGINI MA'NAVIY VA HUQUQIY ASOSLARI." *Solution of social problems in management and economy 3.4* (2024): 45-57.