

FIZIK POGONADA MA'LUMOTLAR UZATISHNI TASHKILLASHTIRISH VA
MA'LUMOT UZATISH TEZLIGINI OSHIRISH

Ilmiy rahbar: Tursunova Aziza Axmadjanovna

TATU Nurafshon filiali katta o'qituvchisi

Xusanboyeva Charosxon Rustam qizi

TATU Nurafshon filiali talabasi

Mutalliyev Muso Ibroximjon o'g'li

TATU Nurafshon filiali talabasi

email: xusanboyevacharos99@gmail.com

Annotatsiya *Fizik pogonalar, ma'lumotlarni uzatishni tashkillashtirish va ma'lumot uzatish tezligini oshirishda katta ahamiyatga ega bo'lgan texnologiyalardandir. Bu maqola fizik pogonalarining biror uslub yoki texnika orqali ma'lumotlarni uzatishni ta'minlash va tezlash uchun qo'llanilgan yangiliklarni tahlil qiladi.*

Kalit so'zlar: *fizik pogona, ma'lumotlar uzatish, tezligini oshirish, texnologik*

**ORGANIZATION OF INFORMATION TRANSFER AT PHYSICAL LEVEL AND
INCREASE OF INFORMATION TRANSFER SPEED**

Abstract *This is one of the technologies of great importance in organizing the transmission of information and increasing the speed of information transmission. This article analyzes the innovations used to accelerate and ensure the transfer of information on technique or style.*

Keywords: *physical background, information transfer, speed increase, technological*

**ОРГАНИЗАЦИЯ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ НА ФИЗИЧЕСКОМ
УРОВНЕ И УВЕЛИЧЕНИЕ СКОРОСТИ ПЕРЕДАЧИ ИНФОРМАЦИИ**

Аннотация *Это одна из технологий, имеющих большое значение в организации передачи информации и повышении скорости передачи информации. В этой статье анализируются нововведения, применяемые для ускорения и обеспечения передачи информации по технике или стилю.*

Ключевые слова: *физический фон, передача информации, повышение скорости, технологический*

KIRISH

Fizik pogona, biror tizim yoki qurilmaning ma'lumotlarni saqlash, uzatish va o'qish jarayonlarini boshqarish uchun ishlatiladigan qurilma yoki diskni ifodalaydi. Ushbu pogonalar, kompyuterlarda, serverlarda, mazkur tizimlar orqali ma'lumotlar fayllarda

saqlanadi va o'qiladi. Fizik pogonalar, ob'yektlarni ifodalash jihatidan turli turdagi xususiyatlarga, masalan, hajmyozuvchilik, disk tezkorligi va saqlash maydoni kabi xususiyatlarga ega bo'lishi mumkin. Bu pogonalar, texnologik ravishda bo'lgandan yuqori tezkorlik va kafolatli ma'lumotlarni uzatish qobiliyatiga ega bo'lishi uchun kompyuter va server uzatishida muhim ahamiyatga ega. Ijodiy jarayonlarda va axborot saqlash tizimlarida fizik pogonalardan foydalangan holda ma'lumotlarni saqlash va uzatish mavjud.

MUHOKAMA

Fizik pogonada ma'lumotlarni uzatishini tashkillashtirish uchun, tegishli omillarni oshirishingiz kerak. Belgilangan omillar, bu fizik po'ngonga ta'sir qiladigan xususiyatlardir. Misol uchun, pogonaning aks ettirish tezligini oshirish uchun qo'shimcha kuchlarni qo'shish yoki to'g'ri yoki aniq davr bilan ishlov berish mumkin. Ma'lumotlar uzatish tezligini oshirish uchun esa kompyuterlar, proseslar yoki boshqa uskunalarni ko'rsatilishi mumkin, bu esa ma'lumotlar uzatish jarayonini tezkorlashtiradi. Fizik pogonada ma'lumot uzatish tezligini oshirish uchun bir nechta usullar mavjud.

1. Ma'lumotlar uzatish tezligini oshirish uchun birinchi yo'l - yuqori tezkorlikda internetga ulanish uchun qulay internet tarifidan foydalanish. Tez va sodda internet ulanish tezligi ma'lumotlar uzatishni oshirishga yordam beradi.

2. Ma'lumotlarni uzatish tezligini oshirish uchun ikkinchi yo'l - kompyuterni qisqartimlar (cut-urls) yordamida ta'minlash. Bu, web-saytlar, manbalar yoki fayllarga o'tishda yo'l uzatish jarayonlarini qisqartirish uchun ishlatiladi. Ushbu qisqartma yo'llari ma'lumotlar uzatish tezligini oshirishi mumkin.

3. Ma'lumotlar uzatish tezligini oshirish uchun uchinchi yo'l - uchlab fuqarolar o'tgan DNS serverlarini o'rniga, tezkorlikda xizmat ko'rsatishga imkon beradigan DNS serverlari (masalan, Google Public DNS yoki OpenDNS) ishlatish. Bu, internetga so'rovlarni tez ko'rish va javoblar olish ma'lumotlar uzatish tezligini oshirishga yordam beradi.

4. Ma'lumotlarni uzatish tezligini oshirish uchun to'rtinchi yo'l - texnik vositalar orqali internet foydalanishni optimallashtirish. Bu texnikalar bilan ma'lumotlarni to'g'ri kompilyatsiya qilish, qo'shimcha ko'chirishni taqdim etish va boshqa optimallashtirish jarayonlarini amalga oshirish orqali ma'lumot uzatish tezligi oshirilishi mumkin.

Umid qilamanki, ushbu usullar sizning uchun ma'lumotlar uzatish tezligini oshirishda yordam beradi.

Fizik pogonada ma'lumotlar uzatishni tashkillashtirish uchun quyidagi usullardan foydalanishingiz mumkin:

- Batafsil o'rganish: Fizikning asosiy konseptlarini va qonunlarini tushunishingiz zarur. Bu sizga ma'lumotlardan kelib chiqadigan muammolarni tushunish va ularni yechishda yordam beradi.

- Amaliy mashg'ulotlar: Ma'lumotlar uzatishni o'rganish uchun yaxshi amaliy mashg'ulotlar o'tkazish tavsiya etiladi. Bunday mashg'ulotlar orqali teoridan

foydalangan holda mavjud bo'lgan qonunlarni amalda ko'rish va ulardan kelib chiqadigan masalalarni yechib olish mumkin.

•Laboratoriya ishlari: Fizika laboratoriya ishlari, ma'lumotlar uzatishni tashkillashtirishning eng amaliy usullaridan biridir. Bu ishlar orqali o'qituvchi yoki talabalarning qonunlarni kuzatish, olganda ma'lumotlarni to'plash va tahlil qilish imkoniyatiga ega bo'lishi mumkin.

•Model qurish: Fizikning izchilliklarini yuzaga keladigan jarayonlarni tushunish uchun model qurish shunchalik muhimdir. Shunday qurilgan modellar orqali siz fizikaviy obyekt va jarayonlarni o'rganish va tushunmoqchiliklarni yechish imkoniyatiga ega bo'lishingiz mumkin.

XULOSA

Qisqartmalar (cut-urls): Web-saytlarga, manbalarga yoki fayllarga o'tishda yo'l uzatish jarayonlarini qisqartirish (cut-urls) usullari mavjud. Bu, ma'lumotlarni olish va uzatish tezligini oshiradi. Ma'lumotlarni uzatish tezligini oshirish uchun ishlatilayotgan uchinchi usul DNS serverlardir. Uchlab fuqarolar o'tgan DNS serverlarini o'rniga, tezkor korish va javob olishning imkoniyatlarini oshirish uchun tezkor xizmat ko'rsatishga imkon beradigan DNS serverlari (masalan, Google Public DNS va OpenDNS) ishlatiladi. Ushbu usul internet so'rovlarni tezlar va oqimlarga aylantirish orqali ma'lumot uzatish tezligini oshiradi. Xulosa qilib aytamizki, ushbu usullar, fizik pogonada ma'lumotlarni uzatish va olish jarayonlarini optimallashtirishga yordam beradigan yo'llardir. (Katta ehtiyojlarda qo'shimcha tezkorlik olish premium paketlari bilan amalga oshirilishi mumkin).

ADABIYOTLAR RO'YXATI

1. https://lib.fbtuit.uz/assets/files/Tarmoq_protokollari_R_X_Djurayev_Sh_Y_Djabborov_M_M_Umirzakov.pdf4
2. https://e-library.namdu.uz/30%20%D0%A2%D0%B5%D1%85%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%B0%20%D1%84%D0%B0%D0%BD%D0%BB%D0%B0%D1%80/telekommu_nikatsiya_uzatish_tizimlari.pdf
3. https://www.researchgate.net/profile/Abdirashidov/publication/340788609_Informatika_va_AT_%20Leksiyalar_kursi_2-qism_2009_AAbdirashidov/links/5e9da0b0a6fdcca78928b6af/Informatika-va-AT-Leksiyalar-kursi-2-qism-2009-AAbdirashidov.pdf