

"IT SOHASINING HAYOTIMIZDAGI O'RNI"
"THE ROLE OF THE IT SECTOR IN OUR LIVES"
"РОЛЬ IT-СФЕРЫ В НАШЕЙ ЖИЗНИ"

Shermatova Hilola Mirzayevna

*Farg'ona davlat universiteti Axborot
texnologiyalari kafedrası dotsenti
shermatovahilola1978@gmail.com*

To'lqinboyeva Odinaxon Dilshodbek qizi

*Farg'ona davlat universiteti Axborot
tizimlari va texnologiyalar yo'nalishi
1-kurs talabasi*

Odinatolqinboyeva8@gmail.com

Annotatsiya: Ushbu mavzu IT (axborot texnologiyalari) sohasining zamonaviy jamiyatdagi o'rni va ahamiyatini yoritadi. IT texnologiyalari kundalik hayotimizdan tortib, ta'lim, sog'liqni saqlash, sanoat va biznes sohalarigacha keng qo'llanilmoqda. U insonlarning ish faoliyatini yengillashtirib, tezkor va samarali yechimlar yaratishda muhim vosita bo'lib xizmat qilmoqda. Shu sababli, IT sohasining rivojlanishi har bir jamiyat taraqqiyoti uchun muhim omillardan biridir.

Аннотация: Данная тема освещает роль и значение сферы информационных технологий (IT) в современном обществе. IT-технологии широко применяются в повседневной жизни, а также в образовании, здравоохранении, промышленности и бизнесе. Они упрощают деятельность человека и обеспечивают быстрые и эффективные решения. Поэтому развитие IT-сферы является одним из ключевых факторов прогресса любого общества.

Annotation: This topic highlights the role and importance of the IT (Information Technology) field in modern society. IT technologies are widely used in everyday life, as well as in education, healthcare, industry, and business. They help simplify human activities and offer fast and efficient solutions. Therefore, the development of the IT sector is one of the key factors for the progress of any society.

Kalit so'zlar (o'zbekcha): Axborot texnologiyalari, zamonaviy hayot, samaradorlik, rivojlanish, raqamlashtirish.

Ключевые слова: Информационные технологии, современная жизнь, эффективность, развитие, цифровизация

Keywords: Information Technology, modern life, efficiency, development, digitalization

IT sohasining hayotimizdagi o'rni

Axborot texnologiyalari (IT) bugungi kunda insoniyat taraqqiyotining ajralmas bo'g'iniga aylangan. Hayotimizning har bir sohasida IT yechimlarining qo'llanilishi ortib bormoqda. Bu texnologiyalar nafaqat kundalik ishlarni soddalashtiradi, balki global miqyosda iqtisodiy, ijtimoiy va madaniy o'zgarishlarga ham sabab bo'lmoqda. IT sohasining jadal rivojlanishi zamonaviy jamiyatning barcha qatlamlariga ta'sir ko'rsatmoqda va insonlar o'rtasidagi axborot almashinuvi, bilim olish, ishlab chiqarish, boshqaruv jarayonlarini mutlaqo yangi bosqichga olib chiqmoqda.

IT sohasining kundalik hayotdagi roli

Bugun har bir inson smartfon, kompyuter, internet kabi vositalar orqali IT sohasining qulayliklarini his qilmoqda. Odamlar ijtimoiy tarmoqlar, messenjerlar orqali tezkor aloqa o'rnatadi, onlayn xarid qiladi, xizmatlardan masofadan turib foydalanadi. Hatto ko'chaga chiqmasdan turib oziq-ovqat buyurtma qilish, hisob-kitoblarni to'lash, ta'lim olish yoki tibbiy maslahat olish imkoniyati mavjud. Bularning barchasi IT sohasining rivojlanish samarasi hisoblanadi.

Ta'limda IT texnologiyalari

IT sohasining eng katta yutuqlaridan biri – ta'lim tizimini tubdan o'zgartirgani bo'ldi. Elektron darsliklar, onlayn kurslar, masofaviy o'qitish platformalari (masalan, Coursera, Udemy, Khan Academy) orqali dunyoning istalgan nuqtasida o'tirgan o'quvchi yoki talaba sifatli ta'lim olishi mumkin. Bu imkoniyat ayniqsa pandemiya davrida yanada muhim ahamiyat kasb etdi va IT texnologiyalarining o'rnini yaqqol ko'rsatdi.

Sog'liqni saqlashda IT ilovalari

Tibbiyot sohasida IT texnologiyalari orqali bemorlar haqidagi ma'lumotlar elektron shaklda saqlanmoqda, shifokorlar bir necha soniya ichida kerakli tahlil natijalarini ko'rishlari mumkin. Teletibbiyot, sun'iy intellekt yordamida tashxis qo'yish, robot-assistentlar bilan jarrohlik amaliyotlari ITning bu sohadagi eng zamonaviy yutuqlaridandir. Bu texnologiyalar sog'liqni saqlash xizmatlarini yanada tez, aniq va xavfsiz qiladi.

Biznes va sanoatda IT yutuqlari

Zamonaviy biznes va ishlab chiqarish IT texnologiyalarisiz tasavvur qilib bo'lmaydi. Avtomatlashtirilgan tizimlar, moliyaviy ilovalar, CRM (mijozlar bilan aloqalarni boshqarish) tizimlari, sun'iy intellekt asosidagi tahlil vositalari orqali kompaniyalar o'z faoliyatini soddalashtiradi va foydasini oshiradi. Elektron tijorat (e-commerce) bozori tobora kengayib, dunyo iqtisodiyotining muhim tarmog'iga aylanmoqda.

Kiberxavfsizlikning ahamiyati

Axborot texnologiyalari rivojlanishi bilan birga, xavfsizlik masalasi ham dolzarb bo'lib bormoqda. Shaxsiy ma'lumotlarning himoyasi, moliyaviy operatsiyalarning xavfsizligi, davlat tizimlarining barqaror ishlashi uchun

kiberxavfsizlik muhim o‘rin tutadi. Shu sababli kiberxavfsizlik bo‘yicha mutaxassislar hozirgi davrda juda katta talabga ega.

IT sohasining yoshlar uchun imkoniyatlari

IT sohasi yoshlarga keng imkoniyatlar eshigini ochmoqda. Dasturlash, veb-dizayn, sun‘iy intellekt, tarmoq xavfsizligi, data analitika kabi yo‘nalishlar orqali o‘z kasbini topayotgan yoshlar nafaqat mahalliy, balki xalqaro darajada ham muvaffaqiyatlarga erishmoqda. Bugun internet orqali bilim olish, mustaqil o‘rganish va o‘z startapingizni yaratish mumkin – bu esa ITning eng katta afzalliklaridan biridir.

Xulosa

Axborot texnologiyalari jamiyat hayotini tubdan o‘zgartirmoqda. U insoniyatga qulaylik, tezkorlik, samaradorlik olib keladi. IT sohasi taraqqiyoti faqat texnik yutuq emas, balki madaniy va ijtimoiy taraqqiyot omilidir. Shunday ekan, har bir yosh bu sohani chuqur o‘rganishga intilishi va undan unumli foydalanishni o‘z oldiga maqsad qilib qo‘yishi lozim.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Xamidov S., To‘xtayev A. – Axborot texnologiyalari asoslari, Toshkent, 2021.
2. Karimov I. – Kompyuter va internet asoslari, Toshkent, “O‘qituvchi” nashriyoti, 2020.
3. Sayt: www.uzedu.uz – O‘zbekiston Respublikasi ta’lim tizimida IT texnologiyalarning rivojlanishi haqida ma’lumotlar.
4. Sayt: www.stat.uz – O‘zbekiston Respublikasi Davlat statistika qo‘mitasi ma’lumotlari (IT sohasi statistikasi).
5. Sayt: www.techradar.com – Zamonaviy IT texnologiyalarining global rivojlanishi bo‘yicha maqolalar.
6. Sayt: www.who.int – Sog‘liqni saqlashda IT texnologiyalarining o‘rni (Jahon sog‘liqni saqlash tashkiloti).
7. Online kurslar: Coursera.org va Khanacademy.org – IT bo‘yicha ta’lim va o‘quv materiallari.
8. UNESCO va ITU hisobotlari – Axborot texnologiyalari va raqamli rivojlanish global ko‘rsatkichlari.