

**EFFECTIVE USE OF INNOVATIVE TECHNOLOGIES IN
TEACHING THE DISCIPLINE" DEVELOPMENT OF MOBILE
APPLICATIONS"**

Mahmudova Dilnoza

**Tashkent University of Information Technologies named after
Muhammad al-Khorezmi**

mahmudovadilnoza1999@gmail.com

Annotation

Today we cannot imagine our life without mobile phones. Over the past ten years, the use of mobile applications has grown significantly and has sharply accelerated after the pandemic. According to statistics, in 2021, the number of mobile users around the world reached 7 billion. And this indicator is predicted to grow further. Manufacturers are constantly trying to create more advantages. Each industry is now using mobile apps to integrate the latest mobile app development innovations into its business and expand its business to reach an optimal target audience.

Bugungi kunda foydalanuvchilarda Android va iOS-ga asoslangan ilovalarga talab kata, ayniqsa internet-magazin ilovalarga. *Sun'iy intellekt* (AI)dan internet-magazin mobil ilovalarida keng foydalanilmoqda. Bu ish jarayonlarini yanada oson, tez, muammosiz va ayniqsa foydalanuvchining qiziqishlaridan kelib chiqqan holda ko'proq foyda olishga olib keladi. Bundan tashqari, mobil ilovalar korxonalariga o'z mijozlarga xizmat ko'rsatishni yaxshilashga yordam beradi. Misol uchun, mijozlarga mahsulot yoki xizmatlaringiz haqidagi ma'lumotlarga kirishning qulay usulini taklif qilish, uchrashuvlarni rejalashtirish yoki ularning buyurtma holatini kuzatish orqali ko'proq mijozlarni saqlab qolish va yana qayta foydalanish imkoniyatini oshiradi.

Mobil ilovalarni ishlab chiqishdagi asosiy innovatsiyalar

P2P mobil ilovalari mobil ilovalarni ishlab chiqish sanoatidagi yana bir yangilikdir. eMarketer bashoratiga ko'ra, P2P mobil to'lov tranzaksiyalarining

<https://conferencea.org>

prognoz qilingan qiymati 2023 yilga kelib *612,23 milliard dollarga etadi*. Shuning uchun bu ilovalar uchun juda katta imkoniyatlar mavjud.

P2P mobil ilovalari qulayligi tufayli jismoniy shaxslar va korxonalar orasida ommalashib bormoqda. Foydalanuvchilar to'lovlarni oson va tez amalga oshirishlari, sotuvchilar esa to'g'ridan-to'g'ri to'lovni o'z hisoblariga olishlari mumkin. P2P mobil ilovalari turlari:

- Kriptoalyuta hamyonlari
- O'rnatilgan to'lov xususiyatlariga ega ijtimoiy markazlar
- To'lov taraflari sifatida banklarni o'z ichiga olgan P2P ilovalari
- O'z to'lov tizimlarini taqdim etuvchi o'ziga ishongan provayderlar
- Google Pay, Samsung Pay, Apple Pay va boshqalar kabi o'rnatilgan to'lov tizimlariga ega mobil operatsion tizimlar.

Sun'iy intellekt va mashinali o'qitish

O'tgan 2022-yilda AI (sun'iy intellekt) sohada juda kata yangiliklarni olib keldi. Bunga misol: FaceApp va MyHeritageApplardir. Ushbu ilovalarning real animatsiyalari ularga ulkan muvaffaqiyat keltirdi.

Ushbu ilovalardan tashqari, Google Google Xaritalarga foydalanuvchi tajribasini oshirish uchun sun'iy intellektdan foydalanadigan yangi xususiyatlarni kiritayotgani ham yaqqol misol bo'la oladi. *Live View* foydalanuvchilarga ulkan yopiq joylarda AR navigatsiyasini ta'minlaydigan yangi xususiyatlardan biridir. Google shuningdek, yo'nalishlarni optimallashtirish orqali yoqilg'i sarfini kamaytirish uchun kamroq uglerodli yo'llarni tavsiya qilish uchun sun'iy intellektdan foydalanadi.

Ta'lim jarayonida mobil ilovalar ishlab chiqishning innovatsion texnologiyalari, pedagogik va axborot texnologiyalarini o'quv jarayoniga qo'llashga bo'lgan qiziqish, e'tibor kundan - kunga kuchayib bormoqda. Buning asosiy sabablaridan biri sohaning dolzarbligi hamda daramoq yuqoriligidir. Shuning uchun talabalarga ham an'anaviy ta'limdagi faqat tayyor bilimlarni egallashdan ko'ra, zamonaviy texnologiyalar ularni egallayotgan bilimlarini o'zlari qidirib topishlariga, mustaqil

<https://conferencea.org>

February 25th 2023

o'rganib, tahlil qilishlariga, xatto xulosalarni ham o'zlari keltirib chiqarishlariga soha doirasida yuz bergan eng so'nggi yangiliklardan foydalanishga o'rgatadi.

Texnologik taraqqiyot doimiy ravishda rivojlanib bormoqda va har yili javonlarga kirib bormoqda. AI, ML, 5G, AR, VR, Wearables, Beacon, IoT, Blockchain, Super Apps, Instant Apps va boshqalar kabi texnologiyalarning keng doirasi mobil ilovalarni ishlab chiqish sanoatida inqilob qilmoqda. Bundan tashqari, ular mobil ilova ishlab chiqaruvchilar uchun ko'plab yangiliklar olib kelmoqda.

Shu sababli, mobil ilovalarni ishlab chiqish bo'yicha so'nggi yangiliklardan xabardor bo'lish funksiyalarga boy, innovatsion ilovalarni taqdim etish nafaqat talabar balki o'qituvchilarning oldidagi vazifa va majburiyatidir.