



ASTRONOMIYA FANINI O'QITISHDA "ASTRONOMIK LUG'AT" MOBIL ILOVASINI QO'LLASH METODLARI

Haitova Sevinchxon G'olibjon qizi

Navoiy davlat universiteti, Aniq fanlar fakulteti 4-bosqich talabasi

Ilmiy rahbar: Xaitova Shaxnoza G'olibjon qizi

Navoiy davlat universiteti o'qituvchisi

Annotatsiya. Ushbu maqolada astronomiya fanini o'qitishda "Astronomik lug'at" mobil ilovasidan foydalanish metodlari yoritilgan. Ilovaning ta'lim jarayonida qo'llanishi orqali talabalarning fanga qiziqishini oshirish, atamalarni oson o'zlashtirish hamda mustaqil ta'lim ko'nikmalarini rivojlantirish imkoniyatlari tahlil qilingan. Shuningdek, Android tizimida ishlovchi mobil ilovaning afzalliklari, foydalanuvchilarga qulayligi va ta'limda innovatsion texnologiyalarni joriy etishdagi o'rni haqida fikr yuritilgan. Tadqiqot natijalari "Astronomik lug'at" ilovasining o'qitish samaradorligini oshirishda muhim vosita ekanini ko'rsatadi.

Kalit so'zlar: mobil ilova, ta'lim texnologiyasi, Android, innovatsion o'qitish, astronomik lug'at.

Аннотация. В данной статье рассматриваются методы использования мобильного приложения «Астрономический словарь» в процессе преподавания астрономии. Анализируются возможности применения приложения для повышения интереса студентов к предмету, облегчения усвоения терминов и развития навыков самостоятельного обучения. Также рассматриваются преимущества Android-системы, удобство для пользователей и значение внедрения инновационных технологий в образование. Результаты исследования показывают, что приложение «Астрономический словарь» является эффективным инструментом в повышении качества обучения.

Ключевые слова: мобильное приложение, образовательные технологии, Android, инновационное обучение, астрономический словарь.

Annotation. This article discusses the methods of using the mobile application "Astronomical Dictionary" in teaching astronomy. The study analyzes how the application can increase students' interest in the subject, simplify the learning of terminology, and develop independent learning skills. The advantages of the Android system, user convenience, and the importance of integrating innovative technologies into education are also highlighted. The results indicate that the "Astronomical Dictionary" app is an effective tool for enhancing the efficiency of astronomy teaching.

Key words: mobile application, educational technology, Android, innovative teaching, astronomical dictionary.

KIRISH

Jahon mehnat bozori talablariga mos keladigan raqobatbardosh kadrlarni tayyorlash oliy ta'lim tizimining eng asosiy funksional xususiyatlaridan biri sanalib, buni samarali amalga oshirilishi mazkur tizimda faoliyat olib borayotgan pedagoglarning kasbiy kompetentligiga bevosita bog'liqdir. Chunki oliy ta'lim tizimida faoliyat ko'rsatayotgan pedagog-ustozlar qanchalik mahoratli, bilimdon, malakali va tajribali bo'lsa, bir so'z bilan aytganda "o'z kasbining ustasi" bo'lsagina, «Yangi O'zbekistonning taraqqiyot strategiyasi»da belgilangan maqsadlarga erishish



jarayoni shunchalik samarali kechishi ta'minlanadi. "Ta'lim to'g'risida"gi qonunning 46-moddasida "Pedagog xodimlarning majburiyatlari" sifatida quyidagilar ko'rsatib o'tilgan bo'lib, bular:

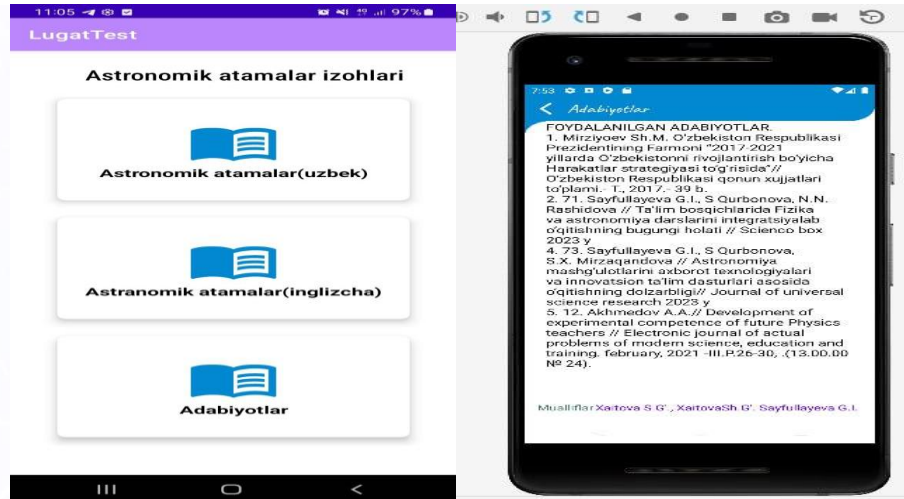
- ta'lim-tarbiya jarayoni ishtirokchilarining sha'ni, qadr-qimmati va ishchanlik obro'sini hurmat qilishi;
- o'quv mashg'ulotlarini sifatli o'tkazishi;
- axborot-kommunikatsiya texnologiyalaridan, o'qitish va tarbiyaning ilg'or hamda innovatsion shakllari va usullaridan foydalanishi" pedagoglar kasbiy kompetentligini takomillashtirishning institutsional asosi sifatida xizmat qilib kelmoqda.

Androiddagi qurilmalarni ommaviy tarqatish XXI asrning nol yillari oxirida, bozor Windows Mobile (ko'pincha bir-biriga mos kelmaydigan turli versiyalar) va Symbian kompaniyasiga ega bo'lgan paytda sodir bo'ldi. Ularga parallel ravishda Apple mahsulotlari ishlab chiqilgan - uning smartfonlari funktsionallik belgisidir. Androidning paydo bo'lishi haqiqiy hissiyotga aylandi. Ushbu operatsion tizim "aqlli" qurilmalar bozorini o'zlashtirib, aniq rahbar bo'lishga erishdi. 2015 yil oxiriga kelib, mobil qurilmalarning 80 foizdan ortig'i asosan Apple-ga va uning iOS-lari ancha orqada qoldi. Android - bu Linux asosida qurilgan mobil qurilmalar uchun ko'p vazifali operatsion tizim. Shunday qilib, yuqori ishlash va ochiq manba. Birinchi versiya 2008 yil oxirida paydo bo'ldi, keyinchalik ko'plab yangilanishlar paydo bo'ldi. Oxirgi versiya 2017-yil avgust oyida paydo bo'lgan Android 8.0 Oreo hisoblanadi. Har bir yangi rivojlanish - bu yangi imkoniyatlar, samaradorlikni oshirish samaradorlikni oshirdi. Android - bu zamonaviy smartfonlar va planshetlar bo'lgan to'liq jihozlangan kompyuterlarni yaratishga imkon beruvchi operatsion tizim. Android operatsion tizimidagi qurilmalar:

- Qo'ng'iroqlar qilish va qabul qilish;
- E-mail bilan ishlash;
- Har qanday simsiz modul bilan ishlash (3G, 4G, GPS / GLONASS, Wi-Fi, NFC va h.k);
- Sensorli ekranlar, klavishlar, sichqoncha, sensorli bloklar va gamepadlar yordamida foydalanuvchilar bilan o'zaro aloqa qilish;
- Simsiz tarmoqlar orqali onlayn rejimga o'tish;
- Video qo'ng'iroqlarini amalga oshirish;
- Yuqori sifatli fotosuratlar oling va videolarni oling;
- Foydalanuvchilarni ko'plab himoya vositalari yordamida, shu jumladan, barmoq izlarini skanerdan foydalanib tekshiring;
- Printerlar, tashqi kameralar va boshqa qurilmalar bilan ishlash.



Lekin eng muhim afzalligi, cheksiz kengaymoqda android xususiyatlari, turli ilovalarni o'rnatish qobiliyati. Ularning yordami bilan smartfonlar va planshetlar foydalanuvchilarga sodiq yordamchilar bo'ladi. Dasturlar sizga chegirmalar haqida ma'lumot olish, do'konlarda xaridlar qilish, musiqa tinglash, video tomosha qilish, yangiliklar o'qitish, internetga chiqish va biznes muammolarini hal qilish imkonini beradi. Bundan tashqari, foydalanuvchilarni tanlash bo'yicha xizmat dasturlari, sport dasturlari, onlayn jurnallar va boshqalar.



Android (Android) smartfon, Internet-planshetlar, elektron kitoblar, raqamli futbolchilar, soatlar, o'yin konsollari, netbuklar, smartbooklar, Google ko'zoynaklar, televizorlar va boshqa qurilmalar uchun operatsion tizimdir.

Android Google tomonidan ishlab chiqilgan kutubxonalar orqali qurilmani boshqaradigan Java dasturlarini yaratishga imkon beradi. Android Native Development Kit sizga C va boshqa tillarda yozilgan port kutubxonalari va dastur komponentlarini beradi.

Androidning ustunliklari quyidagilardan iborat:

- Ochiqlik, undan foydali vazifalarni amalga oshirish uchun.
- Internetga ulanmasdan dasturlarni o'rnatish.
- Turli apparat tizimlari uchun mavjudligi.
- Muqobil dastur do'konlar mavjudligi.
- Ko'p foydalanuvchi qo'llab-quvvatlashi (Android3 bilan).
- Muqobil dasturiy ta'minotning mavjudligi.

Android operatsion tizimining nuqsonlari quyidagilardan iborat:

- Ba'zi Android qurilmalarda kompaniya serverlarida identifikatsiya ma'lumotlarini uzatish imkoniyatini beruvchi Google xizmatlari mavjud, masalan, foydalanuvchining haqiqiy harakati haqida ma'lumot.



- "Tasdiqlanmagan manbalardan" dasturlarni o'rnatish qobiliyati Android platformasida qaroqchilikka olib keladi.
- Android 1.6 versiyasida ishlab chiquvchilar o'zlarining past darajadagi modullarini C / C ++ tillarida yozib olish imkonini beradigan, standart Linux kutubxonalariga tayanishga imkon beruvchi Native Development Kit ni qo'shganlar. Masalan, Android platformasida Bionic deb nomlanuvchi standart C til kutubxonasi libc bilan standart va to'liq mos emas.
- Google Play va Google xizmatlaridan boshqa xizmatlarga kirish uchun telefon ishlab chiqaruvchisi faqatgina Google bilan shartnoma imzolanganidan keyin telefonda o'rnatilishi huquqiga ega bo'lgan xususiy ilovalardan foydalanish kerak.

XULOSA

Xulosa qilib aytadigan bo'lsak, buning afzalliklari quyidagilardan iborat:

- Har qanday uyali aloqa vositasiga tez va oson o'rnatilishi.
- Foydalanish uchun internetga ulanishni talab qilmasligi.
- Lug'atlarning ishonchli manbalardan olinganligi va foydalanish uchun xavfsizligi.
- Atamalarni bir vaqtning o'zida rus va ingliz tiliga tarjima qila olish.
- Foydalanuvchi o'z bilimini doimiy oshirib boradi.

Foydalanilgan adabiyotlar ro'yxati:

1. Malikova Muhabbat, Sayfullaeva G. I Modern forms of organization of independent work of students as a pedagogical problem// Science and innovation international scientific journal volume 3 issue 1 january 2024 UIF-2022: 8.2| ISSN: 2181-3337| Scientists
2. Rashidova Nilufar, Sayfullayeva G. I Achieving Transparency in Education// Open Herald: Periodical of Methodical Research Volume 1, Issue 7, November, 2023 ISSN (E): 2810-6385 Website: <https://academiaone.org/index.php/6>
3. Malikova Muhabbat, Bozorova Aziza, Sayfullayeva G. I. Relevance of Independent Educational Activities of Students in the Credit-Modular Education System// Open Academia: Journal of Scholarly Research, 1(8), 40-42. Retrieved from <https://academiaone.org/index.php/4/article/view/297>
4. G.I.Sayfullayeva, H.R.Shodiyev Kredit- modul modul tizimida fanlarni integratsion yondashuv asosida o'qitishning afzalliklari// Academic Research in Educational Sciences Multidisciplinary Scientific Journal September, Volume 3 | Issue 9 | 2022.
5. Shodiyev Hamza Rozikulovich, Sayfullayeva Gulhayo Masofaviy ta'limda yer mavzusini integratsion yondashuv asosida topish metodikasi//Journal of Academic Research and Trends in Educational Sciences (JARTES) Volume 1, Issue 10 / ISSN 2181-2675.