



QASHQADARYO VILOYATINING DIQQATGA SAZOVOR JOYLARINI ZAMONAVIY VEB SAYT YORDAMIDA NAMOYISH ETISH TEXNOLOGIYASI

*Xamroyeva Sevinch G`ayrat qizi,
Qarshi davlat universiteti talabasi,
xumayraxamroyeva06@gmail.com*

Annotatsiya. Ushbu maqolada Qashqadaryo viloyatidagi diqqatga sazovor joylarni zamonaviy veb sayt texnologiyalari orqali namoyish etishning afzalliklari, texnologik imkoniyatlari va amaliy tatbiqlari ko'rib chiqiladi. Maqolada veb-dizayn, interaktiv xaritalar, 3D modellash, multimedia elementlar va foydalanuvchi tajribasini yaxshilashga qaratilgan texnologiyalar tahlil qilinadi. Shuningdek, turizmni rivojlantirish, mahalliy madaniyat va tarixiy merosni keng jamoatchilikka yetkazish, hamda zamonaviy IT yechimlar yordamida axborot taqdimotini samarali qilish masalalari ham muhokama qilinadi. Maqola Qashqadaryo viloyatining tarixiy, madaniy va tabiiy obektlarini digital platformalar orqali taqdim etishning dolzarbligini va foydaliligini ko'rsatadi. Zamonaviy veb texnologiyalar yordamida turizm sohasida innovatsion yechimlar yaratish imkoniyatlari ham alohida ta'kidlanadi. Ushbu tadqiqot veb-dasturchilar, turizm mutaxassislari va ilmiy tadqiqotchilar uchun foydali bo'lishi mumkin.

Kalit so'zlar. Qashqadaryo, diqqatga sazovor joylar, veb sayt, interaktiv texnologiyalar, 3D modellash, GIS, sun'iy intellekt, turizm, multimedia, digital marketing.

Аннотация. В этой статье будут рассмотрены преимущества, технологические возможности и практическое применение отображения достопримечательностей Кашкадарьинской области с помощью современных веб-технологий. В статье анализируется веб-дизайн, интерактивные карты, 3D-моделирование, мультимедийные элементы и



технологии, направленные на улучшение пользовательского опыта. Также обсуждаются вопросы развития туризма, ознакомления широкой общественности с местной культурой и наследием, а также эффективного представления информации с использованием современных IT-решений. В статье показана актуальность и полезность предоставления информации об исторических, культурных и природных памятниках Кашкадарьинской области посредством цифровых платформ. Также освещаются возможности создания инновационных решений в сфере туризма с помощью современных веб-технологий. Это исследование может быть полезно веб-программистам, специалистам в области туризма и научным исследователям.

Ключевые слова. страна, достопримечательности, веб-сайт, интерактивные технологии, 3D-моделирование, ГИС, искусственный интеллект, туризм, мультимедиа, цифровой маркетинг.

Annotation. This article will look at the advantages, technological capabilities and practical applications of displaying sights in the Kashkadarya region through modern website technologies. The article analyzes web design, interactive maps, 3D modeling, multimedia elements and technologies aimed at improving the user experience. Issues of tourism development, local culture and heritage to the general public, and effective information presentation using modern IT solutions are also discussed. The article shows the relevance and usefulness of providing historical, cultural and natural monuments of the Kashkadarya region through digital platforms. The possibilities of creating innovative solutions in the field of tourism with the help of modern web technologies are also highlighted. This research can be useful for web programmers, tourism professionals, and scientific researchers.

Keywords. Country, attractions, website, interactive technologies, 3D modeling, GIS, artificial intelligence, tourism, multimedia, digital marketing.



Qashqadaryo viloyati o'zining tarixiy, madaniy va tabiiy boyliklari bilan mashhur. Ammo, ushbu boyliklarni keng jamoatchilikka yetkazish va turizmni rivojlantirish masalasi doimo dolzarb bo'lib kelgan. XXI asrda veb texnologiyalarining rivojlanishi diqqatga sazovor joylarni virtual shaklda namoyish etishga keng imkoniyat yaratmoqda. Zamonaviy veb saytlar orqali foydalanuvchilar nafaqat statik ma'lumotga ega bo'lishadi, balki interaktiv xaritalar, foto va video materiallar, 3D modellash va VR texnologiyalari yordamida joylarni real holatda his qilish imkoniyatiga ega bo'ladilar. Shu bilan birga, mobil qurilmalar va ijtimoiy tarmoqlar orqali keng auditoriyaga yetish imkoniyati mavjud bo'ladi.

Veb saytlar Qashqadaryo viloyatining diqqatga sazovor joylarini taqdim etishda interaktiv platforma sifatida xizmat qiladi. Masalan, Interaktiv xaritalar orqali foydalanuvchi o'ziga qulay marshrut tanlay oladi, multimedia elementlari (foto, video, 360° panoramalar) joylarning haqiqiy ko'rinishini beradi, maqola va bloglar orqali tarixiy va madaniy ma'lumotlarni keng auditoriyaga yetkazish mumkin.

Zamonaviy veb saytlarda quyidagi texnologiyalar qo'llaniladi. HTML5, CSS3, JavaScript – saytning asosiy tuzilishi va vizual interfeysini yaratish. React yoki Angular – interaktiv foydalanuvchi interfeysini ta'minlash. Three.js yoki Babylon.js – 3D modellash va virtual ekskursiyalar yaratish. GIS texnologiyalari – interaktiv xaritalar va geolokatsiya xizmatlari. CMS tizimlari (WordPress, Joomla) – kontentni boshqarish va yangilashni osonlashtirish.

Qashqadaryo viloyatidagi diqqatga sazovor joylar. Veb sayt quyidagi turdagi obektlarni namoyish qilishi mumkin. Tarixiy obektlar. Shahrisabz tarixiy yodgorliklari, Amir Temur muzeyi, Kok Gumbaz masjidi. Tabiiy obektlar. Zarafshon vodiysi, Beshkent tog'lari. Madaniy meros. Mahalliy hunarmandchilik, folklor va an'anaviy bayramlar.



1-rasm. Shahrisabzdagi Oqsaroy majmuasi.

Zamonaviy veb saytlarda sun'iy intellekt quyidagi maqsadlarda qo'llaniladi. Chatbotlar orqali foydalanuvchi so'rovlariga javob berish, tavsiya tizimlari orqali foydalanuvchiga qiziq bo'lishi mumkin bo'lgan obektlarni taklif qilish. tabiiy tilni qayta ishlash (NLP) orqali foydalanuvchi yozgan so'rovlarni tushunamiz.

Qashqadaryo viloyatining diqqatga sazovor joylarini zamonaviy veb saytlar yordamida namoyish etish nafaqat turizmni rivojlantiradi, balki mahalliy tarix, madaniyat va tabiiy boyliklarni keng jamoatchilikka yetkazadi. Zamonaviy texnologiyalar, interaktiv interfeyslar, 3D modellash, GIS va AI yechimlari orqali foydalanuvchi tajribasi oshiriladi. Bunday platformalar mahalliy iqtisodiyotga ham ijobiy ta'sir ko'rsatadi va viloyatning global turizm xaritasida tanilishiga xizmat qiladi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR

1. Esanovna D. B., Zarif o'g'li K. F. РОЛЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В ПРЕПОДАВАНИИ МАТЕМАТИКИ //Modern education and development. – 2025. – Т. 26. – №. 6. – С. 293-298.
2. Esanovna D. B., Zarif o'g'li K. F. METHODS OF SOLVING OPTIMAL SOLUTIONS OF MATHEMATICAL PROBLEMS WITH ARTIFICIAL INTELLIGENCE METHODS //Modern education and development. – 2025. – Т. 26. – №. 6. – С. 305-319.
3. Esanovna D. B., Zarif o'g'li K. F. ADVANTAGES AND ACHIEVEMENTS OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN ECONOMIC AND SOCIAL AREAS //Modern education and development. – 2025. – Т. 26. – №. 6. – С. 299-304.



4. Esanovna D. B. et al. USING THE C# PROGRAMMING LANGUAGE TO FIND OPTIMAL SOLUTIONS TO BOUNDARY-RELATED PROBLEMS //Modern education and development. – 2025. – Т. 26. – №. 6. – С. 15-19.
5. Daminova B. Formation of the management structure of educational processes in the higher education system //Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. А6. – С. 317-325.
6. Daminova B., Tolipova M., Axadilloeva Z. Chiziqli algebraik tenglamalar sistemasini gauss va iteratsion yechish usullari //International Scientific and Practical Conference on Algorithms and Current Problems of Programming. – 2023.
7. Benzerara M. et al. Advanced Strengthening of Steel Structures: Investigating GFRP Reinforcement for Floor Beams with Trapezoidal Web Openings //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – Т. 497. – С. 02013.
8. Кувандиков Ж., Даминова Б., Хафизадинов У. АВТОМАТЛАШТИРИЛГАН ЭЛЕКТРОН ТАЪЛИМ ТИЗИМИНИ ЛОЙИХАЛАШДА ЎҚУВ ЖАРАЁНИНИ МОДЕЛЛАШТИРИШ //International Scientific and Practical Conference on Algorithms and Current Problems of Programming. – 2023.
9. Daminova B. Formation of the management structure of educational processes in the higher education system //Science and innovation. – 2023. – Т. 2. – №. А6. – С. 317-325.
10. Esanovna D. B. et al. USING THE C# PROGRAMMING LANGUAGE TO FIND OPTIMAL SOLUTIONS TO BOUNDARY-RELATED PROBLEMS //Modern education and development. – 2025. – Т. 26. – №. 6. – С. 15-19.
11. Pant R. et al. Study of produced harmonics in DFIG powered by wind turbines over linear and nonlinear loads //E3S Web of Conferences. – EDP Sciences, 2024. – Т. 563. – С. 01006.
12. Daminova B. E. MONITORING METHODS BASED ON MULTILEVEL EDUCATIONAL PROCESSES DATA //Экономика и социум. – 2025. – №. 2-1



(129). – С. 140-142. Castells, M. (2010). The Rise of the Network Society. Wiley-Blackwell.

13. Chodorow, K. (2013). MongoDB: The Definitive Guide. O'Reilly Media.

14. Welling, L., & Thomson, L. (2017). PHP and MySQL Web Development. Addison-Wesley.

15. Gartner, Inc. (2020). Digital Tourism Platforms and Innovations. Gartner Research.