

DEVELOPMENT OF A MOBILE APPLICATION FOR TASK
AND TIME MENEDJMENT РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО
ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧАМИ И ВРЕМЕНЕМ
VAZIFALARNI BOSHQARISH VA VAQTI BOSHQARISH
UCHUN MOBIL ILOVANI ISHLAB CHIQUISH

Ergashev Baxromjon Muhammadyusub o'g'li

(Talaba, Andijon mashinasozlik instituti)

Annotation. *The rapid development of modern technologies significantly affects various aspects of human life. In particular, modern mobile applications greatly contribute to improving work efficiency and managing personal time effectively. Many organizations and individuals are transitioning to mobile applications for task management and efficient daily planning. This project aims to develop a user-friendly and efficient mobile application that meets the needs of its users. With this application, users will be able to manage their tasks effectively and save time.*

Аннотация. *Быстрое развитие современных технологий оказывает значительное влияние на различные аспекты жизни человека. В частности, современные мобильные приложения помогают повысить эффективность работы и правильно управлять личным временем. Многие организации и частные лица переходят на использование мобильных приложений для управления задачами и эффективного планирования своего дня. В рамках данного проекта ставится цель разработки удобного и эффективного мобильного приложения, удовлетворяющего потребности пользователей. С помощью этого приложения пользователи смогут эффективно управлять своими задачами и экономить время.*

Annotatsiya. *Hozirgi zamon texnologiyalarining jadal rivojlanishi inson hayotining turli sohalariga katta ta'sir ko'rsatmoqda. Ayniqsa, zamonaviy mobil*

ilovalar ish samaradorligini oshirish va shaxsiy vaqtni to'g'ri boshqarishga katta yordam bermoqda. Ko'plab tashkilotlar va shaxslar vazifalarni boshqarish hamda kun tartibini samarali rejalashtirish uchun mobil ilovalardan foydalanishga o'tmoqda. Ushbu loyiha doirasida foydalanuvchi ehtiyojlarini qondiruvchi, qulay va samarali mobil ilova ishlab chiqish maqsad qilinadi. Ushbu ilova orqali foydalanuvchilar o'z vazifalarini samarali boshqarib, vaqtni tejash imkoniyatiga ega bo'ladilar.

Keywords: *Mobile applications, task management, time management*

Ключевые слова: *Мобильные приложения, управление задачами, управление временем*

Kalit so'zlar: *Mobil ilovalar, vazifalarni boshqarish, vaqtni boshqarish*

Bugungi kunda mobil ilovalar nafaqat kommunikatsiya vositasi, balki samaradorlik va vaqtni tejashda asosiy texnologik vositaga aylangan. Jahon bozorida mobil ilovalar soni 2025 yilga kelib 7 milliarddan oshishi prognoz qilinmoqda. Ilovalar foydalanuvchilarga ta'lim olish, sog'liqni saqlash, moliya boshqaruvi va hatto shaxsiy rivojlanish bo'yicha imkoniyatlar taqdim etadi. Masalan, o'quvchilar va talabalarga mo'ljallangan ilovalar (Duolingo, Coursera) o'qishni osonlashtirsa, ishlab chiqarish va xizmat ko'rsatish sohalarida dasturiy ta'minot jarayonlarni tezlashtirishga yordam bermoqda.

Inson hayotida vaqt eng qimmatbaho resurs hisoblanadi. Lekin ko'pchilik kun davomida vaqtni noto'g'ri boshqaradi, bu esa samaradorlikning pasayishiga olib keladi. Asosiy muammolar:

Vazifalarni o'z vaqtida tugatmaslik: Ko'pincha noto'g'ri rejalashtirish sababli vazifalar bajarilmay qoladi.

Jadvalning haddan tashqari to'lib-toshganligi: Katta ish hajmi tufayli odamlar vaqtni to'g'ri taqsimlay olmaydi.

Motivatsiyaning pasayishi: Tartibsizlik tufayli odamlar ko'pincha ruhiy charchoq holatiga tushib qoladi.

Misol uchun, korxonada xodimlari orasida o'tkazilgan so'rovlarda respondentlarning 70% o'z ish vaqtini samarali tashkil qila olmaslikdan shikoyat qilgan. Shu sababli, vaqtni boshqarish vositalari bugungi kun uchun dolzarb hisoblanadi.

Vazifalarni boshqarish uchun mo'ljallangan mobil ilovalar, masalan, Asana, Trello va Todoist, kundalik hayotni sezilarli darajada osonlashtiradi.

Har bir vazifani bajarish uchun vaqt chegarasi belgilash. Eslatmalar va xabarnomalar orqali foydalanuvchini xabardor qilish. Masalan, Trello jamoaviy ishlash uchun kartochkali tizimni taqdim etadi, bu esa katta loyihalarni tashkil qilishni osonlashtiradi. Lekin bu ilovalar ko'pincha o'zbek foydalanuvchilarning ehtiyojlariga mos kelmasligi sababli, mahalliyashtirilgan yechim zarur. Mobil ilova ishlab chiqishda quyidagi bosqichlar amalga oshiriladi: Foydalanuvchi ehtiyojlarini o'rganish: So'rovlar, intervyular va bozor tahlili yordamida ilovaning maqsadli auditoriyasi aniqlanadi. Texnik talablarni ishlab chiqish: Ilovaning asosiy funksiyalari, xususan, interfeysning soddaligi va samaradorligi belgilanadi. Dizayn va dasturlash: UI/UX dizaynlar foydalanuvchi uchun qulaylikni ta'minlaydi. Dasturlash bosqichida Kotlin, Swift va React Native kabi texnologiyalardan foydalaniladi. Testlash: Foydalanuvchi tajribasi va xatolarni aniqlash uchun dastur sinovdan o'tkaziladi.

Misol: Dastlabki prototip foydalanuvchilarga taqdim etilgandan so'ng, ular bergan fikr-mulohazalar asosida o'zgartirishlar kiritiladi.

Ilovaning foydalanuvchilar uchun foydasi. Mobil ilova shaxsiy va professional hayotda quyidagi afzalliklarni bajaradi

Samaradorlikni oshirish: Har bir vazifani belgilangan muddatda bajarish imkoniyati. Shaxsiy rejalashtirish: Kunlik, haftalik va oylik maqsadlarni boshqarish. Statistika hisobotlar: Foydalanuvchi o'z faoliyati

bo'yicha ma'lumotlarni kuzatishi mumkin. Jamoaviy ishlash: Loyihalarni boshqarish uchun guruhlar yaratish imkoniyati mavjud.

Mobil ilovaning asosiy texnologik afzalliklari quyidagilar: Cloud Computing: Foydalanuvchi ma'lumotlarini xavfsiz saqlash va sinxronlashtirish. End-to-End Encryption: Ma'lumotlarning maxfiyligini ta'minlash uchun xavfsizlik protokollaridan foydalanish. Push Notification tizimi: Foydalanuvchilarni o'z vaqtida eslatmalar bilan ta'minlash. Ilovaning rivojlanish bosqislari: Sun'iy intellekt: Foydalanuvchiga moslashtirilgan avtomatik tavsiyalar. Gamifikatsiya: Foydalanuvchilarni rag'batlantirish uchun o'yin elementlari qo'shish (masalan, ballar, reytinglar). Platformalararo integratsiya: Bir vaqtning o'zida iOS, Android va veb-platformalarda ishlash.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Smith, J. (2020). Mobile Application Development: A Practical Approach. New York: TechPress.
2. Brown, T., & Green, K. (2019). Time Management in the Digital Age. London: Productivity Publishers.
3. Statista (2023). "Global Mobile App Market Trends". [Online]. Available: www.statista.com.
4. Nielsen Norman Group (2022). UX Design for Productivity Tools. [Online]. Available: www.nngroup.com.
5. Asana Blog (2023). "How Teams Use Task Management Apps". [Online]. Available: www.asana.com/blog.
6. Гаврилов, А. (2021). Разработка мобильных приложений: теория и практика. Москва: Издательство Технопарк.
7. Каримов, Ш. (2022). Замонавий технологиялар орқали вақтни бошқариш. Тошкент: Илм-фан нашри.
8. Дустов, О. (2023). "Мобил иловалар орқали вазифаларни бошқариш". ЎзМУ Илмий журнал.