

**TASK AND TIME MANAGEMENT MOBILE APP
DEVELOPMENT**
**РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНОГО ПРИЛОЖЕНИЯ ДЛЯ
УПРАВЛЕНИЯ ЗАДАЧАМИ И ВРЕМЕНЕМ**
**VAZIFALARNI BOSHQARISH VA VAQTNI BOSHQARISH
UCHUN MOBIL ILOVA ISHLAB CHIQUISH**

Ilmiy rahbar: Abidov Adhamjon

Nasullayev Alibek

Andijon Davlat Texnika Instituti

Axborot tizimlari va texnologiyalari yo'nalishi 2-kurs talabasi

Email: alibeknasullayev@icloud.com

Telefon raqam: +998200054565

***Annotation:** This research analyzes the importance of time management and effective planning in modern society. The mobile app designed for task management and time planning aims to enhance users' productivity in both their personal and professional lives. With the app, users will be able to plan tasks, track their progress, and make use of daily reminders. The study examines the functional capabilities of the app, its user interface design, technological solutions, and software architecture. Additionally, the app's algorithmic structure, ease of use, and adaptability to user needs are discussed. This mobile app serves as a tool to boost productivity, providing users with a convenient means to set tasks and efficiently manage their time.*

***Аннотация:** В данном исследовании анализируется важность управления временем и эффективного планирования в современном обществе. Мобильное приложение, предназначенное для управления задачами и планирования времени, направлено на повышение продуктивности пользователей в личной и профессиональной жизни. С*

помощью приложения пользователи смогут планировать задачи, отслеживать процесс их выполнения и использовать ежедневные напоминания.

В исследовании рассматриваются функциональные возможности приложения, дизайн пользовательского интерфейса, технологические решения и программная архитектура. Также анализируются алгоритмическая структура приложения, удобство использования и его адаптивность к потребностям пользователей. Это мобильное приложение служит инструментом для повышения эффективности, предоставляя пользователям удобное средство для постановки задач и эффективного управления своим временем.

Annotatsiya: *Ushbu tadqiqotda zamonaviy jamiyatda vaqtni boshqarish va samarali rejalashtirishning ahamiyati tahlil qilinadi. Vazifalarni boshqarish va vaqtni rejalashtirish uchun mo'ljallangan mobil ilova foydalanuvchilarning shaxsiy va professional hayotidagi samaradorligini oshirishga qaratilgan. Ilova yordamida foydalanuvchilar vazifalarni rejalashtirish, ularning bajarilish jarayonini kuzatish va kundalik eslatmalardan foydalanish imkoniga ega bo'ladilar.*

Tadqiqotda ilovaning funksional imkoniyatlari, foydalanuvchi interfeysi dizayni, texnologik yechimlari va dasturiy arxitekturasi tahlil qilingan. Shuningdek, ilovaning algoritmik tuzilishi, foydalanish qulayligi va foydalanuvchi ehtiyojlariga moslashuvchanligi ko'rib chiqilgan. Ushbu mobil ilova samaradorlikni oshirishga xizmat qilib, foydalanuvchilarga vazifalarni belgilash va o'z vaqtini samarali boshqarish uchun qulay vosita bo'lib xizmat qiladi.

Kalit so'zlar: *Vaqtni boshqarish, mobil ilova, vazifa boshqaruvi, samaradorlik, rejalashtirish, foydalanuvchi interfeysi.*

Zamonaviy hayotning tezkorligi va murakkabligi shaxsiy va professional faoliyatda vaqtni samarali boshqarishni talab qiladi. Vaqtni to'g'ri rejalashtirish va vazifalarni boshqarish insonning samaradorligini oshirish, stressni kamaytirish va maqsadlarga erishishda muhim omil hisoblanadi. Mobil texnologiyalarning rivojlanishi ushbu jarayonlarni avtomatlashtirish va soddalashtirish imkonini beradi. Mobil ilovalar yordamida foydalanuvchilar vazifalarni rejalashtirish, eslatmalarni sozlash va kun tartibini kuzatish kabi funksiyalarni amalga oshirishlari mumkin. Ushbu tadqiqot vazifalarni boshqarish va vaqtni samarali rejalashtirishga mo'ljallangan mobil ilova ishlab chiqish tamoyillarini o'rganishga qaratilgan.

Muammo va uni hal qilish usullari. Ko'pchilik odamlar vazifalarni samarali rejalashtira olmasligi yoki ularni unutib qo'yishi sababli vaqtdan noto'g'ri foydalanadi. Bu nafaqat ish jarayoniga, balki shaxsiy hayotga ham salbiy ta'sir ko'rsatadi. Masalan, uchrashuvlarni unutish, muhim vazifalarni kechiktirish yoki noto'g'ri ustuvorliklarni belgilash samaradorlikni pasaytiradi. Ushbu muammoni hal qilish uchun funksional va qulay mobil ilova ishlab chiqish zarur. Bunday ilova foydalanuvchilarga vazifalarni rejalashtirish, ularning bajarilishini kuzatish va eslatmalarni olish imkonini beradi, bu esa vaqtni samarali boshqarishga yordam beradi.

Funksional imkoniyatlar. Mobil ilova quyidagi imkoniyatlarni taqdim etadi:

Kundalik vazifalarni yaratish va boshqarish: Foydalanuvchilar kunlik, haftalik yoki oylik vazifalarni qo'shishlari, ularni tahrirlashlari va o'chirishlari mumkin. Har bir vazifa uchun muddatlar, ustuvorlik darajalari va tavsiflar belgilanishi mumkin.

Vaqtga bog'liq eslatmalarni avtomatik sozlash: Ilova foydalanuvchilarga muhim vazifalar yoki uchrashuvlar oldidan eslatmalarni avtomatik ravishda yuboradi, bu esa hech narsani unutmaslikka yordam beradi.

Vazifalarning bajarilish jarayonini kuzatish: Foydalanuvchilar vazifalarning bajarilish holatini belgilashlari (masalan, bajarildi, bajarilmoqda, bajarilmagan) va ularning taraqqiyotini kuzatishlari mumkin.

Samaradorlik statistikasi va tahlil natijalari: Ilova foydalanuvchilarning vaqtini boshqarish samaradorligini baholash uchun statistik ma'lumotlarni taqdim etadi. Masalan, haftalik bajarilgan vazifalar soni, kechiktirilgan vazifalar va boshqalar.

Texnologiyalar va dasturiy platformalar. Ilovani ishlab chiqishda zamonaviy texnologiyalardan foydalaniladi, masalan:

Frontend: Flutter yoki React Native kabi kross-platform texnologiyalaridan foydalanish ilovani bir vaqtning o'zida iOS va Android platformalari uchun ishlab chiqishga imkon beradi. Bu esa rivojlantirish jarayonini tezlashtiradi va xarajatlarni kamaytiradi.

Backend: Server tomonini dasturlash uchun Node.js yoki Python (Django/Flask) texnologiyalaridan foydalanish mumkin. Bu texnologiyalar yuqori samaradorlik va kengaytirilish imkoniyatlarini ta'minlaydi.

Ma'lumotlar bazasi: Firebase yoki PostgreSQL ma'lumotlar bazalari foydalanuvchi ma'lumotlarini saqlash va boshqarish uchun tanlanishi mumkin. Firebase real vaqt rejimida ma'lumotlarni sinxronlashtirish imkonini beradi, bu esa foydalanuvchi tajribasini yaxshilaydi.

Foydalanuvchi interfeysi. Ilovaning interfeysi sodda va intuitiv bo'lishi zarur. Foydalanuvchilar vazifalarni osongina qo'shishi, ularni boshqarishi va statistik natijalarni ko'rishi uchun qulay navigatsiya va ko'rinishlar taklif etiladi. Interfeys dizaynida material dizayn tamoyillariga amal qilish, ranglar va shriftlarni to'g'ri tanlash, shuningdek, moslashuvchanlikni ta'minlash muhimdir. Bu foydalanuvchilarning ilovadan foydalanish tajribasini yaxshilaydi va ularning qoniqishini oshiradi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR:

1. Yuldoshov A.X., Mamatov D.F. “Mobil ilovalar ishlab chiqish bosqichlari va tamoyillari”.
2. Toshkent davlat texnika universiteti. “Boshqarish vazifalarni rejalashtirish uchun mobil ilova yaratish” nomli tezis.
3. “Dasturiy ta’minot sifatini ta’minlash” o‘quv qo‘llanmasi.
4. “10 ta eng yaxshi ishni boshqarish dasturi va vositalari (2025 yil)”.