

MOBIL ILOVALAR YARATISH TEXNOLOGIYASI

Shodiyeva Yulduz Adizjonovna

Buxoro muxandislik texnologiya instituti

Magistrant, Buxoro tuman 35-maktab o'qituvchisi

Annotatsiya:

Maqolada mobil ilovalar, mobil ilovalarning tahlillari, mobil texnologiyalar tahlillari, mobil ilovalar yaratish dasturlari Site 2 APK Builder; Flip Pdf Professional; Book Creator; Flutter dasturlari taxlillari keltirib o'tilgan.

Kalit so'zlar: mobil ilovalar, dasturlar, android, platforma

Dastavval, mobil darsliklar deya .pdf, .doc, .docx kabi formatlardagi darslikning elektron matnini mobil qurilmalardagi maxsus dasturiy vositalar yordamida taqdim etilishi nazarda tutilgan bo'lsa, endilikda Android uchun maxsus kitoblar yaratish ommalashmoqda. Android uchun elektron kitob bu - .apk ilovalar ko'rinishida tayyorlangan kitob hisoblanadi. Bu turdagi mobil kitoblarni yaratib beruvchi texnologiyalar sifatida quyidagilarni sanab o'tish mumkin:

- ❖ Site 2 APK Builder;
- ❖ Flip Pdf Professional;
- ❖ Book Creator;
- ❖ Flutter

Site 2 APK Builder - bu Android tizimi uchun oflayn veb-saytlarni tomosha qilish dasturlarini osongina yaratishga imkon beruvchi mustahkam dastur. Agar siz veb-saytdagi ma'lumotlarni asl shaklida saqlamoqchi bo'lsangiz, bu Java, bu vosita butun sahifani Android qurilmalarida ishlaydigan APK faylga aylantirishga imkon beradi. Veb-sayt yoki URL-dan dastur yaratish. Web site 2 APK Builderdan foydalanish oson, sodda va bir necha soniya ichida Android dasturini yaratishga imkon beradi. Siz qilishingiz kerak bo'lgan yagona narsa - bu mahalliy sayt papkasini yoki URL manzilini yuklash orqali ishlashni xohlagan rejimni tanlash. Arizangiz uchun sarlavha, so'ngra boshlang'ich sahifaning formatini tanlashingiz kerak. Qo'llab-quvvatlanadigan katalog sahifalari formatlari HTML, PHP, HTM, JS va CSS-ni o'z ichiga oladi. Bundan tashqari, agar siz veb-URL rejimini tanlasangiz, manzilni va to'g'ri prefiksni - HTTP yoki HTTPS ni taqdim etishingiz kerak. Noto'g'ri tanlov dasturning to'g'ri ishlamasligiga olib kelishi mumkin. Ofayn ko'rish uchun veb-sayt tarkibi mavjud. Veb-saytning barcha elementlarini o'z-o'zini ilova



qilishdan so'ng, dastur oflayn saytni qo'llab quvvatlaydi. Mahalliy veb-saytlar bilan ishlashda barcha tarkib fayllari saqlanadigan papkani ko'rsatishingiz kerak: Fotosuratlar, matn, multimedia va boshqa ma'lumotlar.

Dart platformasining asosiy afzalliklaridan biri bu tezkor qayta yuklash bo'lib, dastur kodidagi o'zgarish darhol uni qayta ishga tushirmasdan ishlaydigan dasturiy ilovada qo'llaniladi. Flutter dvigateli asosan C++ da yozilgan bo'lib, u Google Skia grafik kutubxonasi yordamida past darajadagi ko'rinishni qo'llab-quvvatlaydi. Shuningdek, u Android va iOS uchun platformalarga xos SDKlar bilan o'zaro aloqada bo'lish qobiliyatiga yega. Flutter dasturlari uchun foydalanuvchi interfeysi dizayni odatda turli xil vidjetlardan foydalaniladi. Flutter vidjeti - bu foydalanuvchi interfeysining ba'zi qismlarining o'zgarish tavsifi hisoblanadi. Matn, shakl va animatsiya kabi barcha ob'ektlar vidjetlar yordamida ishlab chiqilgan. Oddiy vidjetlarni birlashtirib, murakkab vidjetlar hosil qilinadi. Flutter o'ziga xos tavsiflarga mos keladigan Android OS ilovalar dizayni uchun Material Design va Apple iOS ilovalar dizayni uchun Cupertino nomli ikkita vidjetlar to'plamiga ega. Yuqorida taqdim etilgan mobil ta'lim resurslarini yaratishga mo'ljallangan uskunaviy dasturlarning imkoniyatlari va kamchiliklarini ko'rib chiqib, barchasini inobatga olgan holda Site 2 APK Builder foydalanish. Dart platformasining asosiy afzalliklaridan biri bu tezkor qayta yuklash bo'lib, dastur kodidagi o'zgarish darhol uni qayta ishga tushirmasdan ishlaydigan dasturiy ilovada qo'llaniladi. Flutter dvigateli asosan C++ da yozilgan bo'lib, u Google Skia grafik kutubxonasi yordamida past darajadagi ko'rinishni qo'llab-quvvatlaydi. uchun eng samarali vosita deganqarorga kelindi. Ushbu dasturdan foydalanishni nafaqat Informatika o'qituvchilariga balki boshqa fan o'qituvchilariga ham bimalol tavsiya eta olamiz. Bugungi kunda xorijda ta'limiy maqsadlarda mobil qurilmalardan foydalanish asosida uydan turib bilim olish, universitet tomonidan tayyorlangan videodarslardan foydalanish, ishlab chiqarishdan ajralmagan holda ta'lim olish, shuningdek bir vaqtning o'zida qo'shimcha tarzda boshqa yo'nalishlarda ta'lim olish va shaxsiy qiziqishlari bo'yicha salohiyatini oshirish tajribasi keng tatbiq qilinmoqda.

Foydalanilgan adabiyotlar:

1. Akhmedov, B. A., & Khasanova, S. K. (2020). Public education system methods of distance in education in development of employees. Journal of Innovations in Engineering Research and Technology, 1(1), 252-256.



2. Ахмедов, Б. А. (2020). Математические модели оценки характеристик качества и надежности программного обеспечения. Eurasian Education Science and Innovation Journal, 3(10), 97-100.
3. Khakimov, S. R., & Sharopov, B. K. (2023). Educational Quality Improvement Events Based on Exhibition Materials in Practical Training Lessons. American Journal of Language, Literacy and Learning in STEM Education, 1(2), 5-10.
4. Yuvmitov, A., & Hakimov, S. R. (2021). Influence of seismic isolation on the stress-strain state of buildings. Acta of Turin Polytechnic University in Tashkent, 11(1), 71-79.
5. Шаропов, Б. Х., Хакимов, С. Р., & Рахимова, С. (2021). Оптимизация режимов гелиотеплохимической обработки золоцементных композиций. Матрица научного познания, (12-1), 115-123.
6. Ювмитов, А. С., & Хакимов, С. Р. (2020). ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ СЕЙСМОИЗОЛЯЦИИ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗДАНИЯ. Acta of Turin Polytechnic University in Tashkent, 10(2), 14.
7. Hakimov, S., & Dadaxanov, F. (2022). STATE OF HEAT CONDUCTIVITY OF WALLS OF RESIDENTIAL BUILDINGS. Science and innovation, 1(C7), 223-226.
8. Yuldashev, S., & Hakimov, S. (2022). ТЕМИР ЙЎЛ ТРАНСПОРТИДАН КЕЛИБ ЧИҚАДИГАН ТЕБРАНИШЛАР ҲАҚИДА. Science and innovation, 1(A5), 376-379.
9. ХАКИМОВ, С. (2022). АКТИВ ВА ПАССИВ СЕЙСМИК УСУЛЛАРИ ҲАМДА УЛАРНИНГ АСОСИЙ ВАЗИФАЛАРИ. Journal of Integrated Education and Research, 1(2), 30-36.
10. Khamidov, A. I., & Khakimov, S. (2023). Study of the Properties of Concrete Based on Non-Fired Alkaline Binders. European Journal of Geography, Regional Planning and Development, 1(1), 33-39.
11. Khamidov, A., & Khakimov, S. (2023). MOISTURE LOSS FROM FRESHLY LAID CONCRETE DEPENDING ON THE TEMPERATURE AND HUMIDITY OF THE ENVIRONMENT. Science and innovation, 2(A4), 274-279.

