Emro Science and Education
Open-access scientific journal
Journal homepage: https://journal.emro.uz
OPEN ACCESS

CONFERENCE PAPER OPEN ACCESS

Vol. 1 No. 1 (2023) · “Axborot oqimlari va intellektual tizimlarning ijtimoiy, iqtisodiy va texnik-texnologik tarmoqlardagi o‘rni” mavzus...

materiallar to‘plami

ANDROID STUDIO ELEKTRON CHIPTALARNI ISHLAB CHIQARISH PLATFORMASI SIFATIDA

Karimov. A – ADU, “Kompyuter injiniringi” kafedrasi o’qituvchisi
Yuldashev.M – ADU, “Kompyuter injiniringi” kafedrasi o’qituvchisi

Annotatsiya: Maqolada elektron chiptalarni yaratish uchun Android Studio mobil ilovalarini ishlab chiqish platformasi tahlil qilinadi va tavsiflanadi. Ushbu ishlanma tadbirlar va musobaqalar uchun chiptalarni avtomatik yaratish uchun qo'llaniladi.

Kalit so'zlar: axborot texnologiyalari, mobil ilova, multimedia, informatika, android studio.

Android Studio - 2013-yilda Google tomonidan yaratilgan Android platformasi bilan ishlash uchun ishlab chiqish muhiti [1]. Yillar davomida Android Studio ko'p sonli yangilanishlar, tahrirlar, qo'shimchalarni boshdan kechirdi va endi Eclipse kabi boshqalarga nisbatan mobil ilovalarni ishlab chiqish uchun eng yaxshi muhit hisoblanadi. Android Studio ning asosiy afzalligi - o'rnatilgan ishlab chiqish to'plami bo'lib, u tizimlarning ma'lum versiyalari uchun ilovalar va dasturlarning ba'zi versiyalarida mavjud bo'lmagan maxsus elementlardan foydalangan holda ilovalar yaratish imkonini beradi - SDK [2]. Ilgari, kod yozishda, ishlab chiqish kodning eski versiyalaridan, eski sintaksisdan va hokazolardan foydalanishi kerak edi. Ilovalar va ishlab chiqish muhitlarining versiyalari qanchalik yangi bo'lsa, ular eskirgan elementlarga shunchalik dushman edi, kod ishlab chiqish muhiti tomonidan qabul qilinmadi, ishlab chiqarish kodida ko'plab xatolar paydo bo'ldi va hokazo. Ushbu muammoni hal qilish uchun API versiyalarini qo'lda aniqlash, ularni qidirish, yuklab olish, o'rnatish kerak edi, bu juda ko'p bo'sh vaqtni talab qildi. Endi hamma narsa soddalashdi - Android Studio allaqachon ma'lumotlar bazasida API ning barcha versiyalarini o'z ichiga oladi va kodni tekshirishda u ma'lum fragmentlarning ishlashi uchun API ning qaysi versiyasi kerakligini avtomatik ravishda aniqlaydi va agar kerak bo'lsa, hamma narsani avtomatik ravishda o'rnatadi. ish uchun zarur [3].

Published: 10.11.2023
Cite this article: Karimov A., Yuldashev M. (2023). Android Studio elektron chiptalarni ishlab chiqarish platformasi sifatida. Emro Science and Education, 1(1). https://journal.emro.uz/public/maqola/714
© 2023 The Author(s). Published by Emro Science and Education. This is an open access article.

Keyingi afzallik - qulay interfeys dizayneri. Android Studio turli turdagi qurilmalarning ko'p sonli emulyatorlarini o'z ichiga oladi, bu sizga dastur interfeysini yaratish, elementlarni joylashtirish va natijani turli xil qurilmalarda - eski smartfonlardan planshetlar va televizorlarga bir zumda ko'rish imkonini beradi. Bundan tashqari, barcha elementlar ma'lum bir qurilmada qanday ko'rinishiga o'xshash bo'ladi. Bundan tashqari, kod muharririda juda ko'p ishlar amalga oshirildi. Interfeysni, harakatlar kodini, voqealarni tavsiflashda Android Studio avtomatik ravishda turli xil qismlarni bir-biridan ajratib turadi, bu esa kodni o'qishni osonlashtiradi, API-ning eskirgan versiyalarida qo'llaniladigan qatorlarni ajratib ko'rsatadi, manbalar tarkibini va saqlangan 107 ma'lumotlarni avtomatik ravishda ko'rsatadi. kiritilgan fayllar, ma'lum joylarda yuzaga kelishi mumkin bo'lgan xatolarni eslatadi va hokazo. Buning yordamida kod yozish va tahrirlash juda soddalashtirilgan - ishlab chiqish muhitining o'zi xatolarni, kamchiliklarni taklif qiladi va amalda tuzatadi va dasturchiga barcha kerakli ma'lumotlarni taqdim etadi, uni loyihada ma'lumotlarni qidirishdan himoya qiladi.

Android Studio shuningdek, ish uchun barcha interfeysni, loyiha tuzilmasi menyusini va xatolarni aniqlashni qulay tarzda amalga oshiradi. Barcha interfeysni sozlash mumkin, keraksiz oyna va panellarni olib tashlash va minimallashtirish mumkin. Barcha kerakli funksionallik har doim qo'lda bo'ladi [4]. Loyiha tuzilmasi oynasi har doim boshqa, oldingi ishlarni ko'rsatmasdan, hozirda ishlayotgan loyihaning barcha fayllari ro'yxatini ko'rsatadi. Xatolarni qidirish va ularni kuzatish "jurnallar" oynasi orqali amalga oshiriladi, bu sizga turli jarayonlar, mavzular va ilovalarning ishini kuzatish imkonini beradi va xato qaysi bosqichda sodir bo'lganligini ko'rish imkonini beradi. Bu yuqori yuk va yirik loyihalar va ilovalarni yaratishda juda foydali. Yuqoridagi barcha afzalliklar Android Studio-ni Android operatsion tizimi uchun eng mashhur mobil ilovalar ishlab chiqish muhitiga aylantiradi. Oddiy va qulay interfeys, barcha kerakli funksiyalarning mazmuni, API versiyalari va qurilma turini tanlash qobiliyati - bularning barchasi yangi boshlanuvchilar va hatto tajribali dasturchilarga ish vaqtida yordam beradi va ularning samaradorligini sezilarli darajada tezlashtiradi.

Adabiyotlar ro'yxati

1. Евдохова Л.Н. Теоретические основы товароведения / Л.Н. Евдохова , Ю.М. Пинчукова, А.Ю. Болотько. Мн.: Вышэйшая школа, 2016. Гл. С. 31-54. 74
2. Голощапов А.Л. Google Android: программирование для мобильных устройств / А.Л. Голощапов. СПб.: БХВ-Петербург, 2010. 448 с.
3. Вылегжанина А.О. Информационно-технологическое программное обеспечение управления проектом: учебное пособие / А.О. Вылегжанина. М. Берлин: Директ-Медиа, 2015. 429 с.
4. Алгоритм генерации QR-кода// Geektimes: ежедн. интернет-изд., 2006. 26 мая.
5. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://geektimes.ru/post/172525/ (дата обращения: 13.03.2013).