

6-LABORATORIYA ISHI

ANDROID STUDIO NI O'RNATISH VA FLUTTER FREYMOVORKIDA DASTURLASH UCHUN SOZLASH..

Ishdan maqsad: Android Studioni o'rnatish va Flutter freymvorkida dasturlash uchun sozlashni o'rganish.

NAZARIY QISM

Android Studio-Android mobil platformasi uchun ilovalarni ishlab chiqish vositasi bo'lgan dastur.

Android Studio raqobatchidan ko'p jihatdan ustun turadi:

- rivojlanish muhitining moslashuvchanligi;
- katta xususiyatlar to'plami;
- ishlab chiquvchiga moslashtirilgan rivojlanish jarayoni.

Android operatsion tizimi uchun ilovalar va kommunal yaratish paytida, dasturiy ta'minot foydalanuvchi Real vaqtda loyiha o'zgarishlarni ko'rish imkoniyati mavjud.

Android Studio-bu universal rivojlanish muhiti, chunki u kelajakdagi ilovalarning nafaqat smartfonlarda, balki planshetlarda ham, ushbu operatsion tizim asosida ishlaydigan ko'chma kompyuterlarda ishlash uchun optimallashtirishga imkon beradi.

Android Studio Xususiyatlari

Dastur turli xil ekranlarga ega bo'lgan qurilmalarda ilovaning to'g'ri ishlashini tekshirish imkonini beruvchi emulyatorni o'z ichiga oladi. 18:9 aspekt nisbati bilan ekranlar o'rnatilgan smartfonlarning tendentsiyalariga kirgandan so'ng, bu xususiyat ayniqsa dolzarb bo'lib qoldi.

Emulyatorning o'ziga xos xususiyati-ilovani eng mashhur qurilmalarda ishga tushirishda taxminiy ishlash ko'rsatkichlarini ko'rish.

Eng so'nggi versiya Android Studio ilovalari uchun ishlab chiqish muhiti yangi boshlanuvchilar uchun ham juda qulay bo'ldi. Dastur kodni qadoqlash, uni etiketlash uchun barcha zamonaviy vositalarni amalga oshiradi. Ko'plab ijodkorlar tomonidan talab qilingan Drag-N-Drop funktsiyasi, komponentlarni to'g'ridan-to'g'ri rivojlanish muhitiga ko'chirishni osonlashtiradi.

Ilovalarni lokalizatsiya qilish Android Studio-ning afzalliklari ro'yxatiga kiritilgan SDK funktsiyasi bilan ancha osonlashadi.

Dasturning maqsadli auditoriyasi bilan aloqa o'rnatilgandan so'ng, Google – Google Cloud Messaging-dan vositani amalga oshirishga yordam beradi.

Yordam dasturining afzalliklari

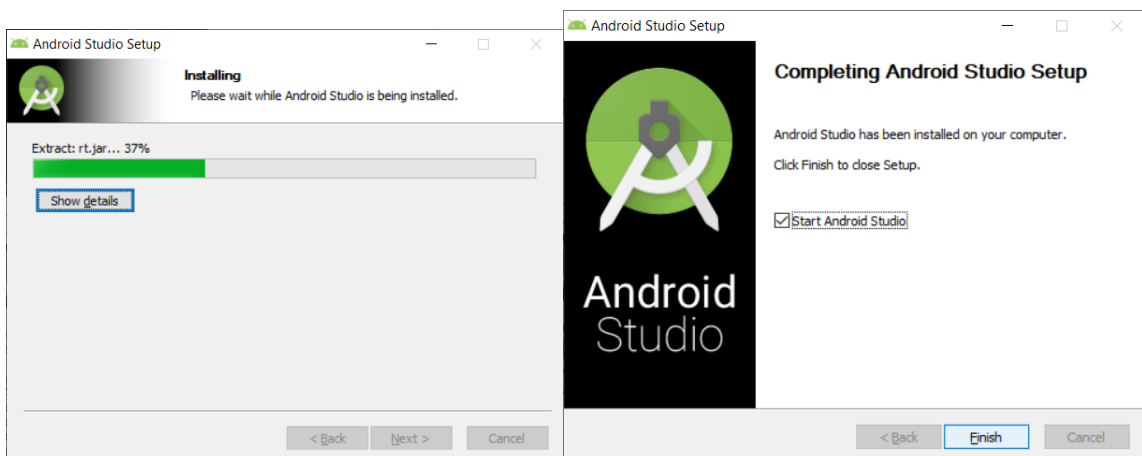
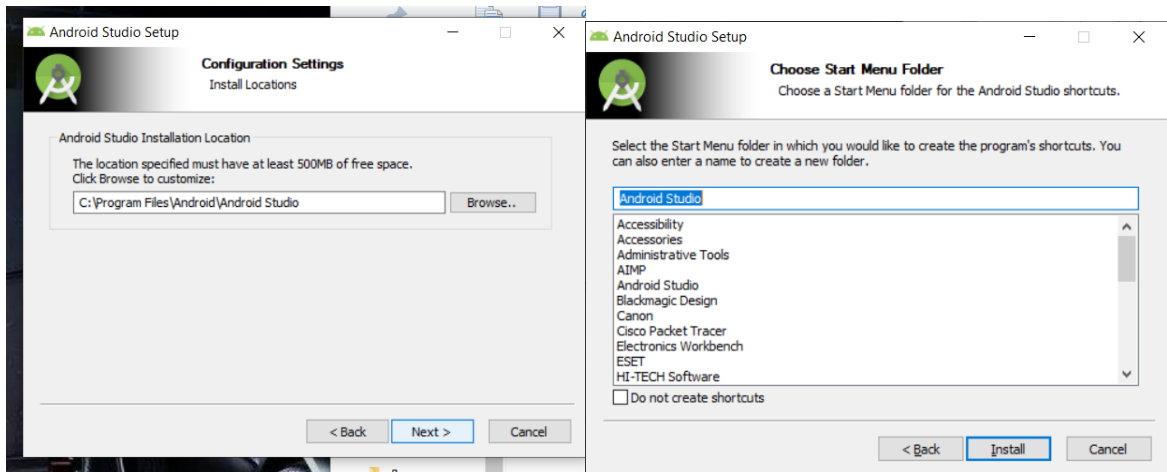
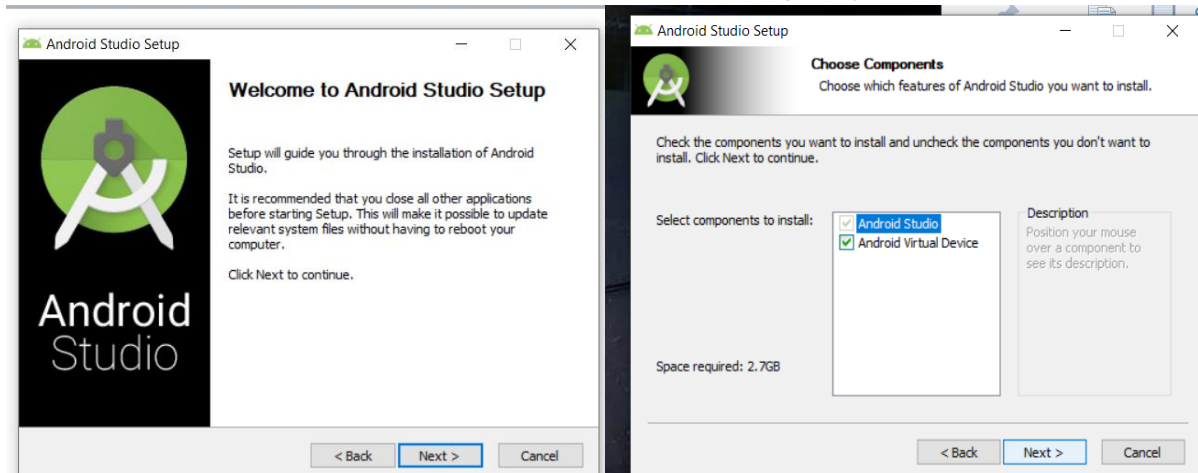
- rivojlanish muhiti bir nechta dasturlash tillari bilan ishlashni qo'llab-quvvatlaydi, ular orasida eng mashhur – C/C++, Java.
- ishlash uchun qulay bo'lgan kod muharriri;
- faqat smartfonlar/planshetlar uchun emas, balki portativ kompyuterlar, Android TV televizorlari uchun konsollar, Android Wear qurilmalari, g'ayrioddiy ekran ko'rinishidagi yangi mobil qurilmalar uchun ilovalarni ishlab chiqish imkonini beradi;
- yangi o'yinlar, kommunal xizmatlarning to'g'riligini, ularning bir yoki bir nechta tizimda ishlashini sinab ko'rish to'g'ridan-to'g'ri emulyatorda amalga oshiriladi;
- tayyor kodni qayta tiklash;
- dasturiy ta'minotni ishlab chiqish uchun tayyor andozalar va komponentlar bilan juda katta kutubxona;
- Android n ilovasini ishlab chiqish – operatsion tizimning eng so'nggi versiyasi;
- unda xatolar uchun allaqachon yaratilgan dasturni oldindan tekshirish;
- ilovaning har bir elementini, o'yinni sinab ko'rish uchun katta vositalar to'plami;
- tajribasiz / boshlang'ich ishlab chiquvchilar uchun dasturning rasmiy veb-saytida joylashtirilgan Android studiyasidan foydalanish bo'yicha maxsus qo'llanma yaratilgan.

Kamchiliklar

Rivojlanish muhitida o'rnatilgan Android emulyatoriga ega bo'lishiga qaramasdan, yangi ishlab chiqilgan dasturni sinovdan o'tkazishda qiyinchiliklar bo'lishi mumkin. Shunday qilib, uni ishga tushirish uchun testni rejalashtiradigan kompyuterning juda ta'sirli apparat bazasi kerak.

Yana bir kamchilik - kompyuter, Android qurilmalari uchun Java-da server loyihalarini yozish imkoni yo'q.

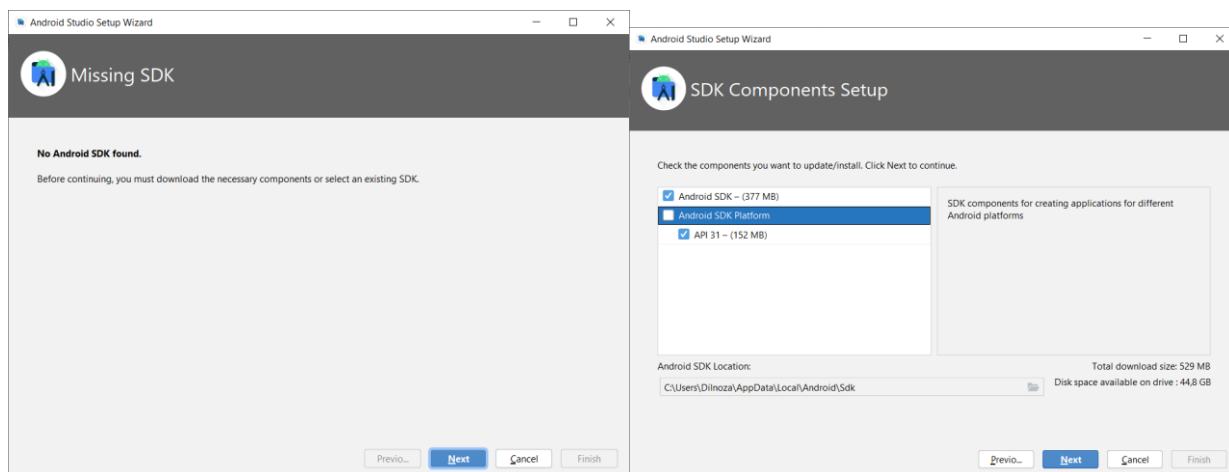
Android Studioni o'rantish jarayoni



Finding Available SDK Components

Downloading StudioDownloaderaddons_list-3.xml (100%): 2.8 / 2,8 KB ...

https://dl.google.com/android/repository/addons_list-3.xml



LABORATORIYA ISHINI TOPSHIRISH TARTIBI:

1. Ushbu mavzu bo'yicha ma'ruza darsida, laboratoriya ishining nazariy ko'rsatmalar qismida, shuningdek tavsiya etilgan adabiyotlarda ko'rilgan mavzu ma'lumotlarini yaqindan o'rganib, o'zlashtirib, nazorat savollariga javob berishga tayyor bo'ling.
2. Topshiriq sifatida har bir talaba o'zining kompyuterida dasturni o'rnatish jarayoni hisobot ko'rinishida shakllantiradi.