

TURLI PLATFORMALAR UCHUN MOBIL ILOVALARNI ISHLAB CHIQISH VA MOBIL ILOVA YARATISHNI VIRTUAL O'RGATUVCHI ONLAYN PLATFORMALAR

Mannobjonov Olyorbek Abdurashid o'g'li

Andijon Mashinasozlik Institute

Axborot Texnologiya va Tizimlari yo'nalishi

Olloyormannobjonov2@gamil.com

+998958841816

Ilmiy rabar: **Mirzohid Yuldashev**

<https://doi.org/10.5281/zenodo.14630795>

Annotatsiya. Ushbu maqola onlayn platformalarga oid manbalar bilan yoritilgan. Mobil ilova yaratishni o'rgatuvchi onlayn platformalar, bugungi dunyoda juda katta ahamiyatga ega. Bu platformalar, mobil ilovalarni yaratish va ulardan foydalanish jarayonini osonlashtiradi. Bu xizmatlar orqali, odamlar o'zlarining mobil ilovalarini o'zgartirishlari va yangilashlari mumkin bo'ladi. Ushbu maqolada mobil ilova yaratishni virtual o'rgatuvchi onlayn platformalar haqida ma'lumotlar berilgan.

Абстрактный. В этой статье представлены ресурсы, связанные с онлайн-платформами. Онлайн-платформы, на которых обучают разработке мобильных приложений, очень важны в современном мире. Эти платформы облегчают процесс создания и использования мобильных приложений. С помощью этих сервисов люди смогут модифицировать и обновлять свои мобильные приложения. В этой статье представлена информация об онлайн-платформах, которые предоставляют виртуальное обучение созданию мобильного приложения.

Abstract. This article is covered with resources related to online platforms. Online platforms that teach mobile app development are very important in today's world. These platforms facilitate the process of creating and using mobile applications. Through these services, people will be able to modify and update their mobile applications. This article provides information about online platforms that provide virtual training for creating a mobile application.

Kalit so'zlar: mobil ilova, texnologiya, dasturlash tillari, axborot tizimlari, platformalar, PostMessage,

Bugungi kunda, mobil ilovalar hayotimizning muhim qismini egallashdi. Bu ilovalar orqali biz internetga ulanish, har xil sohalar uchun xizmat ko'rsatish, o'yinlarni yuklab olish, xarid qilish va boshqa bir qancha imkoniyatlarga ega bo'lishimiz mumkin. Mobil ilovalarni o'zgartiradigan va yangilovchi platformalar juda kerakli bo'lib chiqdi. Bu joyda onlayn platformalar muhim ahamiyat kasb etmoqda. Virtual o'rgatuvchi onlayn platformalar - bu mobil ilova yaratishni o'rganish uchun qulay resurslar. Ushbu platformalar orqali siz mobil ilova yaratishni osonlik bilan va samarali ko'rishingiz mumkin. O'nlab onlayn portal va websaytlarda sizga darsliklar, video darslar, amaliy mashqlar va boshqa materiallar taqdim etiladi. Bu yerda bir necha virtual o'rgatuvchi onlayn platformalari haqida ma'lumot beramiz: Ilova yaratishni o'rgatuvchi onlayn platformalar, bugungi kunda dasturchilik sohasining eng zamonaviy konseptlaridan biri hisoblanadi. Bu platformalar, boshqaruvchi tizimlari, ilovalarni yaratish va qurish vositalari, dasturlash tillari va qo'llanmalarini taqdim etadi. Bu

platformalarda foydalanuvchilarga bir nechta imkoniyat beriladi, ularning ilovalarini yaratishni o'rganishlariga yordam beradigan ko'plab dasturchilik vositalari mavjud.

Ilova yaratishni o'rgatuvchi onlayn platformalar esa o'quvchilar, yangi ishga kirayotganlar va har qanday inson uchun foydali bo'ladi. Bu platformalar orqali siz dasturchilik tili bilan tanishingiz mumkin, shuningdek sizga ko'rsatilgan darsliklar orqali uning ustida amalga oshirishingiz mumkin.

1. Udemy: Bu onlayn platforma eng keng tarqalgan dasturlarga ega bo'lib, yangiliklarni kuzatib borishingiz mumkin. Udemy orqali siz mobil ilovalar yaratishni belgilashingiz va ularni kuzatib borishingiz mumkin.
2. Codecademy: Dasturlashni o'rganish uchun eng mashhur platformalardan biri ham shundaki, bu onlayn platforma orqali siz dasturlashning muhim asosiy konsepsiyalarini tushunishingiz mumkin.
3. Coursera: Bu onlayn platforma, har xil sohalarda ta'lim olish uchun yanada yaxshi imkoniyatlar taqdim etadi. Siz bu yerda mobil ilova yaratishni o'rganish uchun mo'ljallangan kurslarni topishingiz mumkin.
4. edX: Edx - bu onlayn platforma, dunyo bo'ylab ko'p universitetlar va xalqaro tashkilotlar tomonidan tuzilgan ko'rsatmalarga ega bo'lib, sizga mobil ilova yaratishni o'rganish imkoniyatini beradi.
5. Khan Academy: Bu onlayn platforma shaxsiy o'quv rejalaringsizni belgilashingiz va o'zlashtirishingiz uchun juda ma'lumotli videolar to'plami bilan ta'minlagan.

Mobil ilova yaratishni o'rgatuvchi onlayn platformalar, bugungi dunyoda juda katta ahamiyatga ega. Bu platformalar, mobil ilovalarni yaratish va ulardan foydalanish jarayonini osonlashtiradi.

Android platformasi ilova boshqa ilovalar tomonidan taqdim etilgan mavjud ma'lumotlar va xizmatlardan foydalanishi mumkin bo'lgan hamkorlikdagi dastur muhitini ta'minlaydi. Bu ishlab chiquvchining kam harakatini sarflagan holda funktsionallikdan qayta foydalanish imkonini beruvchi boy ilovalarni ishlab chiqishga yordam beradi. Android buni ilova chegaralari ichida va bo'ylab muloqot qilish imkonini beruvchi xabarlarini uzatish tizimi orqali qo'llab-quvvatlaydi. Ushbu tizimning markaziy komponenti ilovalarni bog'lash uchun ishlatiladigan interprocess xabarlarini bo'lgan Intent ob'ektlari hisoblanadi. Niyatlar ma'lum ilovalar yoki tizim xizmatlariga yo'naltiriladi yoki ma'lum bir maqsad turiga obuna bo'lgan ilovalarga uzatiladi. Veb-jabhada PostMessage turli xil kelib chiqadigan veb-sahifalar o'rtasida xavfsiz aloqa vositasini ta'minlaydi. Intents va PostMessage o'rtasida yaqin bog'liqlik mavjud, chunki ikkalasi ham faqat serializatsiya qilinadigan obyektlarni o'tkazishga imkon beradi. Biroq, ba'zi nozik farqlar ham mavjud. PostMessage ob'ekt tutqichi yordamida ma'lum bir maqsadli ob'ektga yo'naltirilgan bo'lsa-da, Intents amalga oshirilishi kerak bo'lgan operatsiya asosida Android platformasi tomonidan aniqlangan yashirin aloqani qo'shimcha qo'llabquvvatlash orqali maqsadni aniqlash uchun ancha boyroq vositani taqdim etadi.

Ularning mantiqiy o'xshashliklaridan tashqari, ular ishlab chiquvchilarning xavfli amaliyotlari tufayli o'xshash muammolarga duch kelishlari ham ko'rsatilgan. PostMessage potentsial hujumlarning oldini olish uchun jo'natuvchi tomonidan maqsadni aniq ko'rsatishni va jo'natuvchini qabul qiluvchi tomonidan tekshirishni talab qilsa-da, Intents shunga o'xshash firibgarlik va ma'lumotlar sizib chiqishi bilan bog'liq muammolarga qarshi himoyasiz ekanligi ko'rsatilgan. Yaqinda Web Intents kontsepsiyasi ilovalararo aloqa uchun asos sifatida taklif

qilindi. Hozirda u brauzerlar tomonidan amalga oshirilmagan va JavaScript shim sifatida mavjud bo'lsa-da, u mobil va veb-platfomalarda o'rtasidagi bo'shliqni yanada kengaytiradi. Biroq, Web Intents HTML5 xususiyatlaridan foydalanadi va shuning uchun eski brauzerlar bilan orqaga qarab mos kelmaydi. Biz veb-illovalarga qurilma ma'lumotlari va resurslariga kirish uchun imtiyozli imkoniyatlar berilishini taklif qilamiz. Ushbu imkoniyatlar ilovalarga ilg'or apparat va dasturiy ta'minot xususiyatlariga, shuningdek, mobil platforma tomonidan taqdim etilgan mahalliy va xizmat ko'rsatuvchi ma'lumotlarga kirish imkonini beradi. Mobil bankingni misol tariqasida oladigan bo'lsak, bank veb-ilovasi bank saytiga omonat chekining rasmini yuklash uchun qurilmadagi kameraga kirishi mumkin bo'ladi. Bu milliardlab mavjud veb-illovalarga minimal o'zgartirishlar bilan (faqat bir nechta API qo'ng'iroqlari qatori) mobil xususiyatlardan osongina foydalanish imkonini beradi.

Biz boshdan kechirayotgan zamonaviy davrda, uning tobora ortib borayotgan ritmlari bilan butun dunyo bo'ylab yana ikkita maxsus va hal qiluvchi xususiyat qo'shildi: Covid-19 va "masofa". Pandemiya hayotimizga kutilmaganda kirib keldi va hayotimizning turli sohalariga masofadan turib asosiy operatsiyalarni yukladi. Masofaviy yig'ilish, masofaviy ish, masofaviy tibbiy diagnostika va masofaviy o'qitish. Masofaviy ta'lim amaliyoti asosan norasmiy ta'limda mavjud bo'lsa-da, bir kecha-kunduzda stajyorlar va rasmiy va norasmiy ta'limning barcha darajalaridagi o'qituvchilar masofadan turib ishlay olishlari kerak edi. O'quv jarayonini to'siqlarsiz davom ettirish uchun darhol yechim topish kerak edi. Shunday qilib, o'qituvchilardan asinxron ta'lim platfomalari (e-class, e-learning va boshqalar), sinxron (Microsoft jamoalari, zoom, webex, skype, viber va boshqalar) yoki masofaviy ta'limning muqobil usullarini topish taklif qilindi. ikkalasi ham. Ushbu maqolaning maqsadi ta'lim maqsadlarida mumkin bo'lgan eng kam xarajat bilan mustaqil dasturni ishlab chiqish uchun ba'zi foydali mavjud kodsiz va past kodli ishlab chiqish platfomalari taqdim etish va ko'rib chiqish, so'ngra ularning xususiyatlarini, shuningdek ularidan foydalanish imkoniyatlarini tahlil qilishdir. o'qituvchi nuqtai nazaridan va ular ta'lim jarayoniga qanday xizmat qiladi. Shu maqsadda keng qamrovli internet tadqiqoti o'tkazildi va eng keng tarqalgan rivojlanish platfomalari aniqlandi va qayd etildi. Har bir ko'rib chiqilayotgan platforma qo'llabquvvatlashi mumkin bo'lgan sakkizta vakillik platformasi va ularning tegishli funktsiyalari va xizmatlaridan foydalanish va tahlil qilish orqali tadqiqotchilar bugungi kunda barcha o'qituvchilar dastur yaratishi mumkin va dasturlash ko'nikmalarining etishmasligi to'siq emas degan xulosaga kelishdi. o'zlarini yangilab turish uchun. Virtual o'rgatuvchi onlayn platfomalari sizga mobil ilova yaratishni o'rganishda samarali bo'ladi va eng muhim narsaga e'tibor qaratishi kerak - amaliy mashqlar va dasturlar ustida ishlashni unutmang!

References:

1. Maxtumquli, M. (2023, January). MOBIL ILOVALAR YARATISH ZARURIYATI VA ISTIQBOLLARI. In Proceedings of Scientific Conference on Multidisciplinary Studies (Vol. 2, No. 1, pp. 135-138).
2. Solidjonov, D., & Arzikulov, F. (2021). WHAT IS THE MOBILE LEARNING? AND HOW CAN WE CREATE IT IN OUR STUDYING?. Интернаука, (22-4), 19-21.
3. Solidjonov, D. (2021). TA'LIMNING RIVOJLANISHI UCHUN DIGITAL LEARNING KONSPEKSIYASINING TENDENTSIYALARI. Scienceweb academic papers collection.

4. Solidjonov, D. (2021). APPLICATION OF INFORMATION TECHNOLOGIES AND ONLINE PLATFORMS IN THE EDUCATIONAL SYSTEM. Scienceweb academic papers collection.
5. Solidjonov, D. (2022). IMMERSIVE AUGMENTED REALITY AND VIRTUAL REALITY TECHNOLOGY FOR EDUCATION. Involta Scientific Journal, 1(3), 249-256.
6. Nuriddin o'gli, N. M. (2022). MOBIL TEXNOLOGIYALARDAN MUHANDISLIK MASALALARINI ORGANISHDA FOYDALANISH AFZALLIKLARI. Journal of new century innovations, 17(3), 100-103.
7. R.Toxirov. Tadbirkorlik subyektlari samaradorligini baholashning uslubiy yondashuvlari. QO'QON UNIVERSITETI XABARNOMASI. Ilmiy-elektron jurnali.1/2023. 40-43.
8. Kokand, F. M., Kokand, R. T., & Kokand, D. M. (2020). Trends in solving problems in the development of an innovative economy. Journal of Advanced Research in Dynamical and Control Systems, 12(6), 1205-1209.
9. Toxirov, R. S., & Raxmonov, N. R. O. G. L. (2021). DASTURIY TA'MINOT YORDAMIDA ZAMONAVIY BOSHQARUVNI TASHKIL ETISH ISTIQBOLLARI. Central Asian Academic Journal of Scientific Research, 1(1), 181-186.
10. Tokhirov, R., & Rahmonov, N. (2021). Technologies of using local networks efficiently. Asian Journal Of Multidimensional Research, 10(6), 250-254.
11. Tokhirov, R., & Abdurakhimjanov, A. (2021). The Issue Of Modern Strategic Management In Enterprises Or Firms. The American Journal of Management and Economics Innovations, 3(08), 9-14.