

УДК 004.43

*Халқаманұлы Ш.,  
Ақпараттық жүйелер мамандығының студенті,  
Байтурсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті,  
Қазақстан, Қостанай  
Бегалин А.Ш., ғылыми кеңесші,  
ақпараттық жүйелер кафедрасының аға оқытушы,  
А. Байтурсынов атындағы Қостанай өңірлік университеті,  
Қазақстан, Қостанай*

### **ANDROID ПЛАТФОРМАСЫНДА ТЕСТІЛІК ҚОСЫМШАНЫ ӘЗІРЛЕУ**

*Бұл мақалада Android платформасында тестілік қосымшаны әзірлеу және пайдалану баяндалған. Қосымша оқушыларға емтихандарды жақсы тапсыру сапасын арттыруға мол мүмкіндік береді.*

*Түйінді сөздер: қосымша, андроид, тестілеу.*

*Khalkamanuly Sh.,  
Student of the specialty information systems,  
Kostanay Regional University named after A. Baitursynov,  
Kazakhstan, Kostanay  
Begalin A. Sh., scientific consultant,  
Senior lecturer of the Department of Information Systems,  
Kostanay Regional University named after A. Baitursynov,  
Kazakhstan, Kostanay*

### **INTERNET SITE-BUSINESS CARD OF PREFABRICATED AND PREFABRICATED STRUCTURES**

*This article describes the development and use of a test application on the Android platform. The application provides students with a great opportunity to improve the quality of passing exams.*

*Keywords: application, android, testing..*

Android Studio бағдарламасындағы емтиханға дайындық қосымшасы өзекті, өйткені көптеген мектеп оқушылары оқу және емтиханға дайындалу үшін смартфондар мен планшеттерді пайдаланады. Автор Халед Медхаттың «Мобильді қосымшаларды әзірлеу» кітабында мобильді қосымшалар оқу мен емтиханға дайындалудың маңызды құралына айналғаны, өйткені олар материалдар мен сынақтарға кез келген уақытта және кез келген жерде қол жеткізуге мүмкіндік беретіні атап өтілген[1]

Қазіргі таңда оқушы өмірінде ең үлкен емтихандардың бірі ол – ҰБТ. Сондықтанда қосымшаны жасау барысында неғұрлым осы емтиханды жақсы тапсыруға үлкен көмек бола алу үшін бар еңбек пен күш салынды.

Android Studio бағдарламасында ҰБТ-ға дайындық қосымшасын жасау кезінде деректер базасы мен бұлттық қызметтер мүмкіндіктерін ұсынатын Firebase сияқты әртүрлі құралдар мен кітапханаларды пайдалануға болады. Бұл әсіресе сынақтарды жасау және пайдаланушы нәтижелерін сақтау үшін пайдалы. Осылайша, Android Studio бағдарламасында ҰБТ-ға дайындалуға арналған қосымша өзекті және оқушылар арасында сұранысқа ие. Бұл оларға өздеріне ыңғайлы уақытта және ыңғайлы жерде емтихандарға дайындалуға, сондай-ақ тест нәтижелері бойынша кері байланыс алуға мүмкіндік береді.[2]

Android Studio бағдарламасында ҰБТ-ға дайындалуға арналған қосымшаны құру кезінде оқыту мен дайындық әдістеріне назар аудару қажет. Ол үшін әртүрлі әдістерді, мысалы, тест, тапсырмалар, оқу материалдарын және т.б. Android Studio бағдарламасында ҰБТ-ға дайындалуға арналған қосымшаның маңызды құрамдастарының бірі оның бейімделгіштігі болып табылады. Пайдаланушылардың әртүрлі дағдылар деңгейлері және әртүрлі қажеттіліктері бар.

Сондықтан, ең жақсы тәжірибені қамтамасыз ету үшін қолданба әрбір пайдаланушының қажеттіліктеріне бейімделуі керек. Сонымен қатар, Android Studio бағдарламасында ҰБТ-ға дайындалуға арналған өтінім

өзекті және сұранысқа ие болуы үшін оны насихаттау және жарнамалау қажет. Ол үшін әртүрлі маркетингтік стратегиялар мен құралдарды, мысалы, әлеуметтік желілерді, жарнамалық науқандарды және т.б. Тұтастай алғанда, Android Studio бағдарламасындағы ҰБТ-ға дайындық бағдарламасы емтиханға дайындалып жатқан пайдаланушылар үшін пайдалы әрі өзекті құрал болып табылады. Оны әзірлеу кезінде пайдаланушылардың талаптарын ескеру, білім беру мен оқытудың заманауи әдістерін қолдану, сонымен қатар оны нарықта ілгерілету қажет.

Қолданбаны жүктеп алу санын және оның танымалдылығын арттыру үшін әлеуметтік желілерде жарнамалық науқандарды жүргізуге, мамандандырылған ресурстар мен форумдарда ақпаратты орналастыруға, мобильді жарнаманы пайдалануға және блогерлер мен медиа арналар арқылы қолданбаны жылжытуға болады. Сонымен қатар, пайдаланушының кері байланысын үнемі қадағалап отыру, қолданбаның функционалдығы мен интерфейсін жақсарту, жаңа бөлімдер мен материалдарды қосу, оның жұмысын жақсарту және әртүрлі құрылғылар мен Android нұсқалары үшін оңтайландыру қажет. Сондай-ақ пайдаланушы деректерінің қауіпсіздігі мен құпиялылығына назар аудару, сондай-ақ барлық Google Play ережелері мен дүкенге қосымшаны орналастыру талаптарын сақтау маңызды. Тұтастай алғанда, Android Studio бағдарламасында ҰБТ-ға дайындық қосымшасын табысты ілгерілету үшін үнемі жетілдіру, маркетингтік және техникалық күш-жігер қажет, сонымен қатар мақсатты аудиторияның қажеттіліктері мен сұраныстарын түсіну қажет.

Android - бүгінгі таңда қол жетімді ең динамикалық және маңызды мобильді платформалардың бірі. Ол тез дамып келеді және осы платформада жұмыс істейтін құрылғылардың саны артып келеді. Көптеген әзірлеушілер үшін Android үшін қосымшаларды жасау олардың бизнесінің ажырамас бөлігіне айналуға және бұл сала үнемі дамып келеді. Осылайша,

Android платформасында қосымшаларды әзірлеудің өзектілігі жоғары және ол күн сайын өсуде.[3]

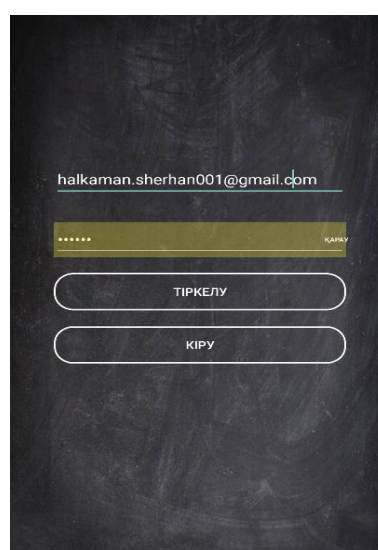
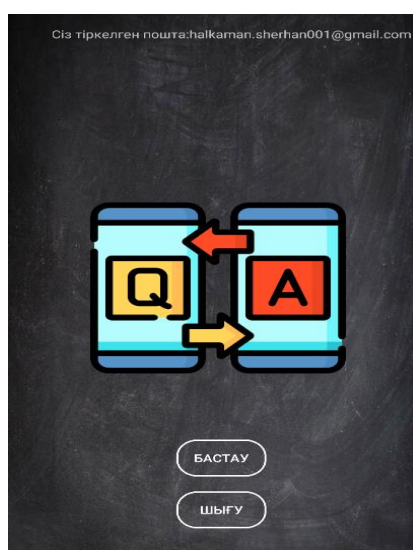
### Қосымшаның құрылымы



1 схема - Қосымшаның құрылымы

### Пайдаланушы нұсқаулығы

Бағдарлама қосылғаннан кейін ең алғашқы құрылғы бетіне шығатын бейне. Бұл бірінші суретте көрсетілген.



Сурет 1 - Бастапқы экранның орналасуы Сурет 2 - Авторизация экраны

Бұл бетте пайдаланушы өз поштасы арқылы қосымшада тіркеледі. Пошта расталғаннан кейін ғана қосымшаны пайдалануға рұқсат етіледі.



Сурет 3 – Бас мәзір

Бас мәзір қолданушыға керек барлық батырмалардан тұрады. Тілді ауыстыру батырмасында қазақ және орыс тілдері енгізілген. Тесттер бөлімінде оқушыға керек барлық пәндерден тесттер өткізіледі. Оқушының іші пысқан уақытта кішігірім викториналық ойындар өтуіне мүмкіндік жасалған.

### **Пайдаланылған әдебиеттер тізімі**

1. Халед Медхат., Мобильные приложения: разработка и дизайн, "O'Reilly Media", 2016ж
2. Филипп Каладини., Android Studio. Быстрый старт, 2018ж
3. Рето Мейер., Профессиональная разработка приложений для платформы Android, "Вильямс", 2013ж