

Қазақстан Республикасы Тәуелсіздігінің 30 жылдығына арналған «Сейфуллин оқулары – 17: «Қазіргі аграрлық ғылым: цифрлық трансформация» атты халықаралық ғылыми – тәжірибелік конференцияға материалдар = Материалы международной научно – теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 17: «Современная аграрная наука: цифровая трансформация», посвященной 30 – летию Независимости Республики Казахстан.- 2021.- Т.1, Ч.2 -Б.201-203

БАЛАНЫҢ ТАНЫМДЫҚ БЕЛСЕНДІЛІГІН АРТТЫРУҒА АРНАЛҒАН МОБИЛЬДІ ҚОСЫМША ӘЗІРЛЕУ

Исағабыл А.Е., 3 курс студенті

С.Сейфуллин атындағы Қазақ агротехникалық университеті, Нұр-Сұлтан қ,

Баланың танымдық белсенділігін арттыруға арналған мобильді қосымшасы мектеп жасындағы балалардың білімін ойын арқылы дамытуға арналған. Оны кез-келген оқушы қолданыла алады. Қосымша ойын ойнау арқылы баланың танымдық белсенділігін арттыруға арналған. Қазіргі таңда балалар көп уақытын ұялы телефонда өткізетінін ескерсек, баланы білімге баулудың тиімді әдісі деп балаға түсінікті, қызықты ана тіліндегі қосымшаларды жасау деуге болады. Жалпы, қазіргі таңда көптеген орыс тілінде, ағылшын тілінде мобильді қосымшаларды балалар тез меңгеріп, қосымшадағы мәліметтерді тез есте сақтап қалады.

Жұмыстың мақсаты балалардың осы қабілетін тиімді пайдаланып, білімін дамытуға арналған мобильді қосымша даярлау. Осы тектес білім беру қосымшалары көп болғанымен, басқа тілде және ойын түрінде келтірілмеген, бағдарламаның ерекшелігі де осы. Балаға жеңіл ойын түрінде оқулықтағы мәліметтерді ұсыну. Мобильді қосымшада бастауыш сынып пәндері толық қамтылады. Яғни, бала ойын арқылы сабақта өтетін есептер немесе сұрақтарға тез, әрі дұрыс жауап беріп үйренеді. Әрі баланың есте сақтау қабілеті дамиды. Мобильді қосымшаларды балаларға тиімді бағытта қолдануды үйрету.

Жұмыста балалардың жас ерекшелігіне байланысты қызуғушылықтарын зерттелді. Баланың танымдық белсенділігін арттыруға арналған мобильді қосымшасын құру үшін мектеп жасындағы балалардың даму ерекшеліктерін, оқу бағдарламалары зерттелді.

Мобильді қосымша Android Studio бағдарламасында Java бағдарламалау тілі арқылы жасалады.

Android Studio көптеген параметрлер бойынша бәсекелестерден асып түседі:

-әзірлеу ортасының икемділігі;

- қосымша функциялар жиынтығы;
- әзірлеушіге бейімделген даму процесі[1].

Android Studio – бұл әмбебап даму ортасы, себебі ол тек смартфондарға ғана емес, сонымен бірге планшетте, портативті компьютерлерде жұмыс істеу үшін болашақ қосымшалардың жұмысын оңтайландыруға мүмкіндік береді.

Android Studio мүмкіндіктері:

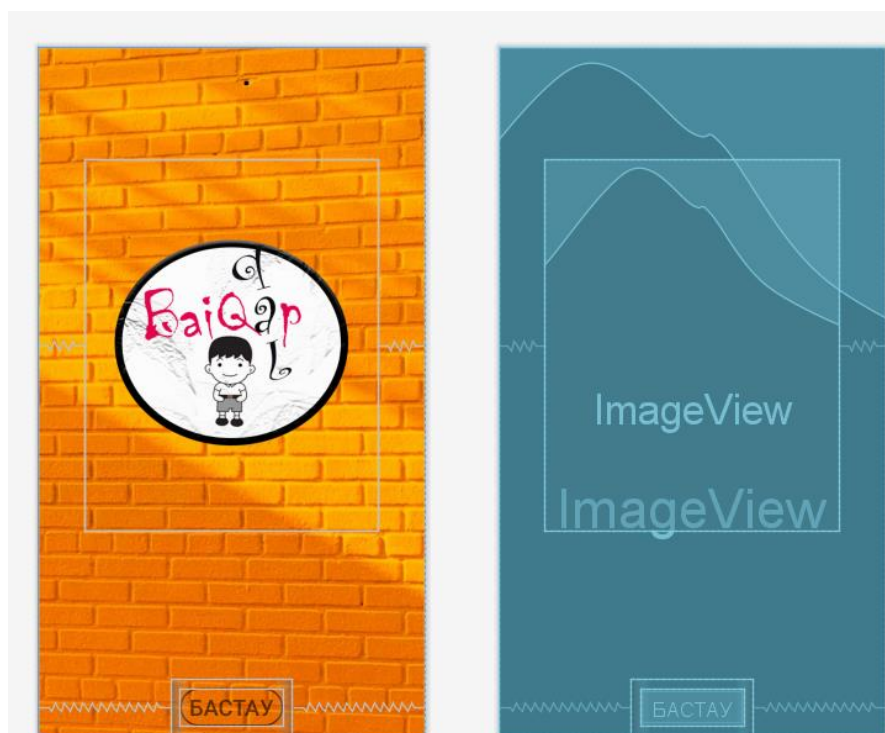
- бағдарламаға салынған эмулятор әртүрлі кадр пішімдерімен әртүрлі экрандардағы құрылғылардағы бағдарламаның дұрыс жұмысын тексеруге мүмкіндік береді;

- даму ортасы ең танымал C, C++, Java сияқты бағдарламалау тілдерімен жұмыс істейді;

- жұмыс істеуге ыңғайлы –код редакторы;

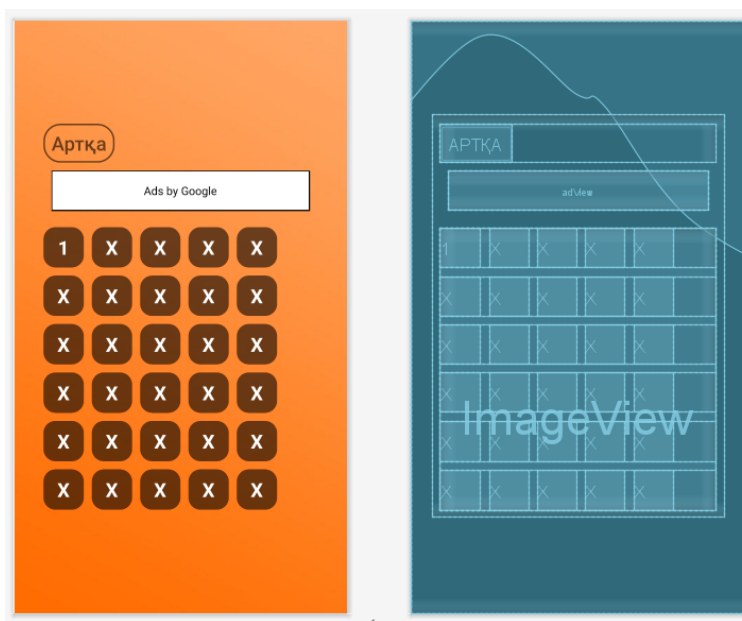
- бағдарламалық қамтамасыз етуді әзірлеуге дайын үлгілер мен компоненттері бар үлкен кітапхана[2].

Мобильді қосымша атауы «BaіqарQal». Қосымшаның негізгі терезесі 1-суретте көрсетілген.



1-сурет. «BaіqарQal» мобильді қосымшасының дизайны

Мобильді қосымша 30 кезеңнен тұрады. Әр кезең әр түрлі пән бойынша сұрақтарды қамтиды. Бірінші кезеңді толық аяқталмаған жағдайда келесі кезеңдер қолжетімді болмайды(2-сурет).



2-сурет. Кезеңдер терезесі

Кезеңге өткенде қолданушыға тапсырмаға нұсқаулық көрсетілген диалог терезесі ашылатын болады. Және кезеңдерді соңында қорытынды сөз немесе балаға қызықты мәліметтер диалог терезесі арқылы көрініс табатын болады. Әр кезеңде оқушы 20 балл жинау қажет, 20 балл толық жиналмаған жағдайда, сұрақтар қайталанып қойылатын болады. Бұл кезеңдердегі мәліметтерді бала жадына толық сақтауына жақсы әсер етеді. Әр дұрыс жауапқа 1 балл қосылып, дұрыс емес жауапқа 2 балл алынып тасталынып отырады.

Бұл жоба жоғары практикалық мәнімен ерекшеленеді. Теориялық мәліметтерге сүйене отырып, балаға жағымды интерфейс құру. Оқулықтағы мәліметтерді бір жүйеге келтіріп, мобильді қосымшаның кезеңдерін баланы жалықтырмайтындай деңгейде жобалау.

Жұмыс нәтижесінде құрылатын қосымшаның артықшылықтары:

- қазақ тілінде құрылған;
- 1-2 сынып пәндерін толық қамтылған;
- Мектеп бағдарламасы қамтылған;
- жеңіл сұрақтардан күрделіге дейін;
- есте сақтау қабілетін жақсартуға арналған;

Біз «адам - компьютер» синергиясының күшейіп келе жатқандығын өзгерте алмаймыз, бірақ балаларға компьютерлердің неліктен бар екенін көрсете аламыз. Кім кімге қызмет етеді - кім қожайын, ал кім қызметші екенін көрсетіңіз. Компьютерлердің сізді құл етуіне жол бермеңіз, бірақ өмірді жақсарту үшін одан жақсысын алыңыз.

Жалпы, басқаруға болмайтын нәрсені дұрыс бағытқа бұру керек. Ата-анамен бала арасында біз интеллектуалды ымыраға келу арқылы мақсатқа жету үшін көп күш, тәжірибе және даналыққа ие боламыз.

ПАЙДАЛАНЫЛҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

1. Голощапов А. (2011 ж.), Google Android программирование для мобильных устройств, БХВ, Санкт-Петербург.
2. polarize.ru (2021 ж.), «2021. Аппараттық және бағдарламалық жасақтаманы орнату», қолжетімді адресі: <https://polarize.ru/kk/internet/android-studio-dobavlenie-novogo-modulya-android-studio-ustanavlivaet-apk-dlya/>
3. Рик Роджерс, Джон Ломбардо, «Android Разработка приложений», ЭКОМ Паблишерз, ISBN 978-5-9790-0113-5, 978-0-596-52147-9; 2010 г.

Ғылыми жетекшісі: Айтимова Ұ.Ж.