

4. Шикин Е.В. Начала компьютерной графики. — М:Диалог- МИФИ, 1994
5. Н.В. Макарова. Программа по информатике и ИКТ. Системно-информационная концепция. – Спб.:Питер, 2007.
6. Интернет ресурстары:
<http://www.inkscape.org/>
<http://ru.wikipedia.org/wiki/Inkscape>
<http://opensource.aanet.ru/2007/04/07/inkscape/>
http://heap.altlinux.ru/modules/init_d.kirill.next/index.html

ANDROID ОРТАСЫНДА БАЛАЛАРҒА АРНАЛҒАН ҚОСЫМША ЖАСАУ ЖОЛДАРЫ

*Авторлар: Байбосынова Ә., «Информатика» мамандығының 2 курс студенті
Даулетбаева Г.Б., ж.з.м., аға оқытушы
Қостанай мемлекеттік педагогикалық университеті*

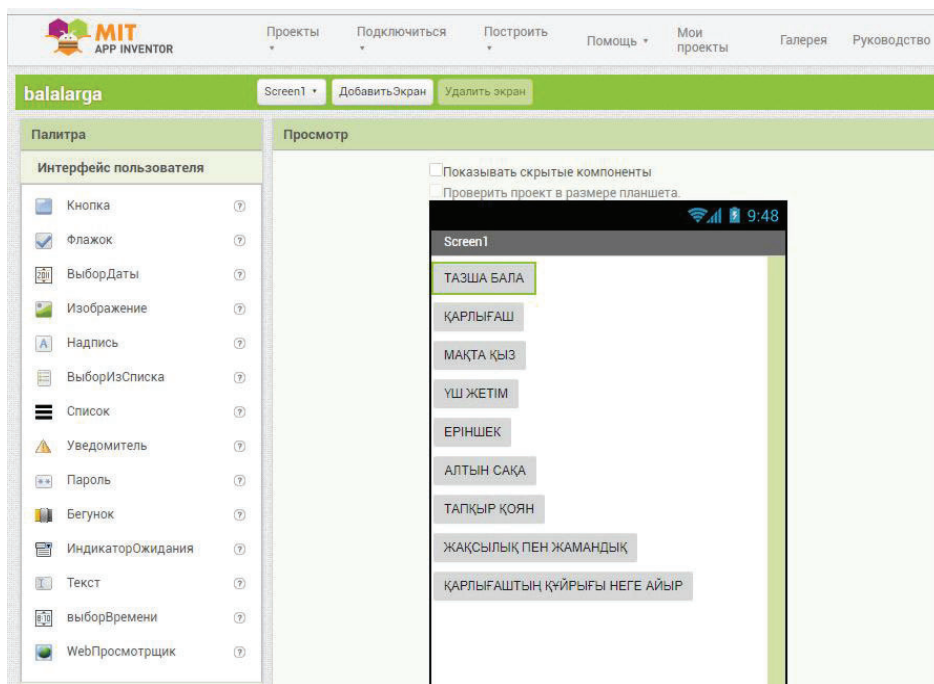
Қазіргі заман ғылым мен білімнің, ақпараттандыру техника, технологиясының тереңдеп дамыған уақытында өмір сүрудеміз. Техника, технология салаларының кеңінен дамып жетіліп келе жатқанына байланысты, адамдар оны онай әрі жылдамдатып меңгеріп алуына ықпал жасау керекпіз. Жылдам дамып келе жатқан салаларымыздің бірі, күделікті өмірде қолданып жүрген мобильді қосымшаларды айтуға болады.

Дербес мобильді құрылғылар біздің өміріміздің ажырамас бөлігі болып табылады. Тіпті ересек адамдардан қарағанда осы күнгі балалар мобильді гаджетті оқу мен жазудан бұрын үйренеді. Балалардың мобильді телефон, планшет сияқты технологияларды еркін меңгеріп кететініне таңғалып жатамыз. Баланың құр босқа ойындар ойнап, видео қарап отырғанын ешкім қаламайды, сондықтан неге балаларға арналған үйретуші қосымшаларын пайдаланбасқа? Ең қажет емес деген нәрсені жақсы жағында пайдалануға болады... Баланы ойнатып, көңіл көтертіп отырып бір уақытта бір нәрсеге үйрету қажет.

Мобильді қосымшалар әртүрлі операциялық жүйелерде қолдануға ыңғайлығып өндіріліп жатыр. Мобильді қосымшаларда жиі қолданылатын операциялық жүйелердің бірі – Android операциялық жүйесі (ОЖ) [1].

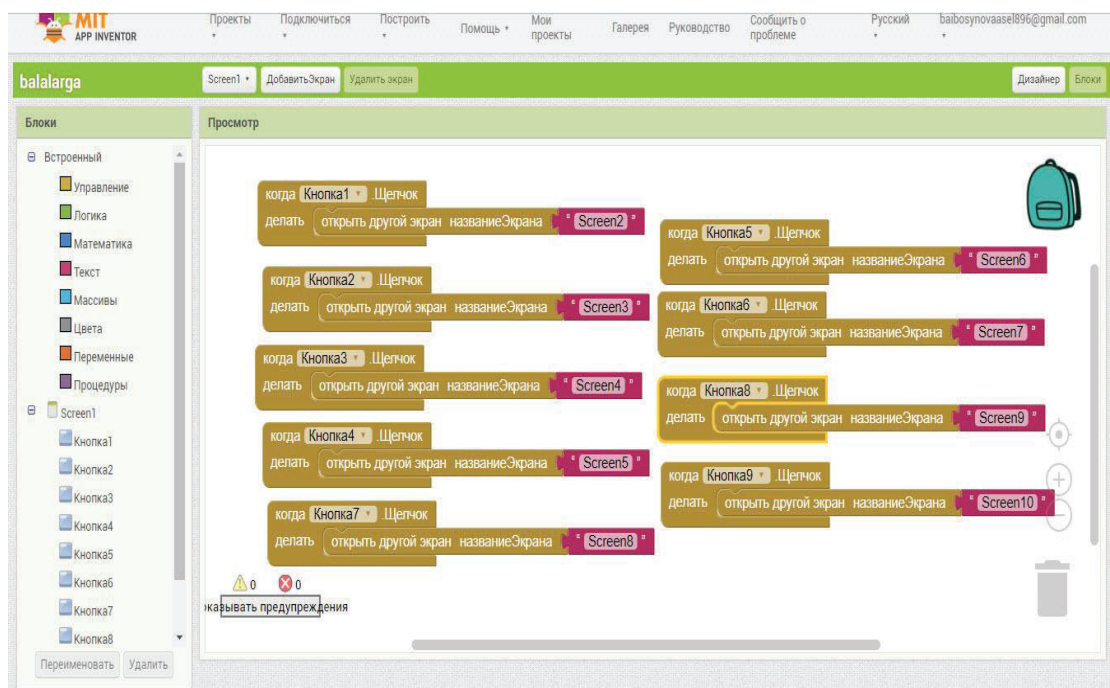
Android – ықшамды (желілі) операциялық жүйе. Ол Linux ядросының негізінде жасалған және коммуникаторлар, планшетті компьютерлерге, санды ойнатқыштарға, қолсағаттарға, нетбуктар мен смартбуктарға арнап жасалынған [2].

Біз жасаған «Балаларға» атты қосымшасы балалар үшін тиімді, қолжетімді әрі ұлттық рухпен патриоттық сезімді дамытады. «Балаларға» атты қосымшасының интерфейсі 1-ші суретте көрсетілген. Қазіргі кезде технология дамыған заман бұл бағдарламаны қалта телефонына өткізіп, балаларға мүлде пайдасы жоқ ойындарды ойнатқанша өз еліміздің мән беретін сабақ болатындай осы бағдарламаны қолданысқа салған жөн деп ойлаймын.



Сурет 1 – «Балаларға» атты қосымшасының интерфейсі

«Балаларға» атты қосымшасын жасалу жолын қарастырайық. Ең алдымен <https://yandex.kz/appinventor> желісіне кіріп *Жобаны жасау* батырмасын басу арқылы жаңа жоба жасай аласыз [3], [4]. Оған өзіңіз қалағандай атау бересіз. Одан соң 2-ші суретте көрсетілген терезеде өзіңізге қажет батырмаларды енгізіп, оларды басқан кезде түрлі функцияларды орындай аласыз. Мысалы, бірінші беттен екінші бетке ауысу немесе белгілі бір музыканы ойнату. Мұндағы таңдаулар жоба жасауға қолайлы әрі түсінікті.



Сурет 2 – Батырмалар кірістіру терезесі

Мобильді технологиялардың дамуы әлі де үдейтін құбылыс. Сондықтан да біздің жасаған мобильді қосымшамыз әлі де дымитынына сенімдімін. Бұл қосымшаға әлі балаларға талай пайда келтіретін, ұлтымыздың болашақ жастарына керемет сезімдер ұялататындай қызықты таңдаулар енгізілетін болады. Бүгінгі күннің ақпараты таратудың жаңа үрдісі болып отырған планшет пен смартфондар тек қана ойын–сауық құралы ғана емес, балалардың білімінің сапасын артуына пайдалы болатынына нақ сенімдімін.

Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

1. Соколова В.В. Разработка мобильных приложений Томского политехнического университета, 2011. – 175 с.
2. Медникс З., Дорнин Л., Мик Б., Накамура М. Программирование под Android 2-е изд. Питер, 2013. – 560 б. 147
3. Голощанов А. Л. Google Android. Создание приложений для смартфонов и планшетных ПК. Петербург, 2013. — 832 с.
4. Эд Бурнет. Разработка мобильных приложений. — СПб.: Питер, 2012. — 256 с

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОЦЕССА ГАЛЬВАНИЧЕСКОГО ХРОМИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ОСНОВЕ ФЕРРИТНЫХ СПЛАВОВ

Авторы: Байкалов А.А., студент 3-го курса специальности «5В011200-Химия»

Бурак Д.В., студент 4-го курса специальности «5В011200-Химия»

Кобец Т.С., магистр педагогических наук, старший преподаватель

Научный руководитель: Кобец Т.С., магистр педагогических наук, старший преподаватель

Костанайский государственный педагогический университет

Процесс трения всегда сопровождается износом, который постепенно приводит механическую систему в состояние непригодности. Для решения данной проблемы могут быть использованы методы гальванопластики [1]. Гальваническое покрытие – это металлическая пленка толщиной от долей микрона до десятых долей миллиметра, наносимые на поверхность не металлических и металлических изделий методом гальваники для придания им твердости, износостойкости, антикоррозийных, антифрикционных, декоративных свойств [2]. При помощи гальванического цинкового, хромового, свинцового покрытия имеется возможность добиться повышенной химической стойкости, а также стойкости к износу для плоскостей трения, а при использовании медного, никелевого, хромового, серебряного, золотого покрытия улучшается эстетичный вид изделий. Более всего гальванические покрытия находят применение в автомобилестроении, строительстве, авиационной, радиотехнической и электронной промышленности.

Хромирование увеличивает твердость металлических изделий,