Ақпараттық технологиялар факультеті Кафедра «Ақпараттық жүйелер»

«6В06102 – Ақпараттық жүйелер» мамандығы бойынша «Мобильді қосымшалардың негіздері» пәні бойынша қорытынды емтихан БАҒДАРЛАМАСЫ

(күзгі семестр, 2022/2023)

Факультет <u>Ақпараттық технологиялар</u>
Кафедра «Ақпараттық жүйелер»
Білім беру бағдарламасының шифры және атауы: « 6В06102- Ақпараттық жүйелер»
Пәннің атауы: Мобильді қосымшалардың негіздері Курс ____4___
Оқытушы: Алғожаева Райхан Серікқұлқызы

Емтихан формасы. <u>Жазбаша емтихан: проект</u> – емтихан кестесі бойынша студент онлайн-платформада (**Moodle КОЖ**) емтихан тапсырады.

Емтиханның басталуы: емтихан кестесінің күні мен уақыты.

Емтиханның аяқталуы: емтихан басталғаннан кейін 3 сағаттан кейін (нақты уақыт көрсетіледі).

Moodle жүйесінде плагиатқа тексеру болады.

ШАРТЫ. Емтиханның осы түрін еңгізу үшін окытушы топтық және (немесе) жеке жобалардың, шығармашылық тапсырмалардың тақырыптарын алдын ала таратуы тиіс.

Ұзақтығы - бірнеше күн немесе апта. Окытушының калауы бойынша.

Өткізу мерзімі - емтихан кестесіне сәйкес.

ЕМТИХАН ЕРЕЖЕЛЕРІ

МАҢЫЗДЫ – емтихан студенттер мен оқытушыларға алдын ала белгілі болуы тиіс кестеге сәйкес өткізіледі. Бұл кафедралар мен факультеттердің жауапкершілігі.

БІЛІМ АЛУШЫ

- 1. Окытушы белгілеген уакытта MOODLE ҚОЖ-да авторизацияланады және «Пән бойынша корытынды емтихан» тапсырмасына кол жеткізеді.
- 2. Окытушының тапсырмасын окиды.
- 3. Топтык тапсырма жағдайында топтар "Пән бойынша қорытынды емтихан" қужатында көрсетілген тізімдерге сәйкес қалыптастырылады.
- 4. Оқытушының тапсырмасын орындайды
- 5. Қол жеткізген нәтижелер негізінде жасалған жұмыс туралы қорытынды есеп жасалады.
 - 6. **Емтихан кестесіне сәйкес** (емтиханныц басталуы кесте бойынша емтиханның аякталу уакыты- кесте бойынша емтихан уакыты + окытушының жауабын жуктеуге белгілеген уакыты, окытушының калауы бойынша шамамен 2-3 сағат) білім алушылар Moodle ҚОЖ-га тапсырманың нәтижесін жүктейді, ол үшін:
 - 6.1 MOODLE КОЖ-да (есептік жазба аркылы) авторизацияланады,
 - 6.2 «Пән бойынша қорытынды емтихан» элементін ашады,
 - 6.3 «Тапсырмаға жауап қосу» пунктті таңдайды,
 - 6.4 файлдарды жүктеу өрісіне ез жұмысын жүктейді,
 - 6.5 Сақтау» түймесін басады, («Тексеруге жіберу»),

6.6 кажет болса, Антиплагиат жүйесінің кемегімен шеттен алып пайдаланудың бар- жоғына жұмысын тексереді. Білім алушыға жазбаша есептің түп нұскалығын тексеруге 1 мүмкіндік беріледі.

МАҢЫЗДЫ. Білім алушыларға Moodle ҚОЖ-га дайын жұмыстарды жүктеу мерзімдерін ауыстыруға жол берілмейтінін ескертіңіз!

Білім алушылардың есеп мазмұнының мысалы:

- 1. Кіріспе бөлімі
 - накты жүктелетін кужат авторының аты-жөні керсетілген топ тізімі;
 - тапсырманыц кыскаша сипаттамасы бул накты тапсырманың сипаттамасы, окытушының бүкіл кұжатын көшірудің кажеті жок.
- 2. Негізгі бөлім:
 - жобаның кол жеткізген нәтижелерінің сипаттамасы (тапсырмаға байланысты баяндама, бейнелер, бейнежазбаларға сілтемелер, диаграммалар, графиктер және т.б. түрінде койылған міндетті тікелей шешу);
 - жобалык тапсырманың орындалу барысын сипаттау;
 - жоба барысында туындаған ауытқулар мен қиындыктардың сипаттамасы, сондай-ақ оларды жешуде пайдаланылған жолдар.
- 3. Топтық жұмыс (топтық жұмыс жағдайында):
 - топтың мүшелері:

жоба тапсырмаларын орындаудағы жеке үлесін сипаттайды;

әр білім алушы кол жеткізген нәтижелерін және олардың жобаны жүзеге асырудағы маңыздылығын ашады;

- топ басшысы жобаны жүзеге асырудағы өз үлесін сипаттайды.

Бұдан басқа топ басшысының есебінде (топтың калған катысушыларының есептерінен) топтың әрбір катысушысы орындаған жұмыс керсетіледі.

Әр білім алушының жұмысының сипаттамасы есепте жеке тараулармен немесе мәтіндеп блоктарға гиперсілтемелер аркылы жасалады, онда нақты катысушы жасаған жұмыстың сипаттамасы беріледі

Топ басшысы накты білім алушының жұмысын сипаттауды сол білім алушының тегімен, атынан және әкесінің атынан бастауы керек.

Қажет болса топ басшысы білім алушының жұмысына түсініктеме калдырады.

- 4. Қорытынды. Аткарылған жұмыс бойынша корытындылар.
- Элебиет.
 - пайдаланылган әдебиеттер тізімі;
 - жобада пайдаланылған койылған міндеттерді шешу тәсілдері мен технологияларының сипаттамасы (бағдарламалар, құралдар, түйінді нормативтік құжаттарға сілтемелер, әдістемелер).

НАЗАР АУДАРЫҢЫЗ. Әр білім алушы ез есебінде кіріспе және негізгі бөлімдердің корытындыларды, әдебиеттерді жазуы керек (топтык жоба жағдайында барлығы бірдей). Топтык жұмыс блогында әр білім алушы әр білім алушының жетістіктері тізімделетін топ басшысының есебін коспағанда, окытушының койған міндетін шешуге қосқан үлесін ғана сипаттайды (яғни бұл блок әр есепте бірегей болады).

ЖОБАНЫ ОРЫНДАУҒА ЖӘНЕ ОНЫ ҚОРҒАУҒА АРНАЛҒАН ӘДІСТЕМЕЛІК НҰСҚАУЛАР

"Мобильді технологиялар" пәні бойынша жоба Java тілінде Android Studio-ның тиісті ортасында әзірленген қосымшадан және жобаның орындалатын кезеңдерінің егжей-тегжейлі сипаттамасын қамтитын курстық жобадан тұрады. Осының негізінде жобаны қорғау үшін презентациялық материалдарды дайындау жүзеге асырылады.

Жоба тақырыбы-пән бойынша емтихан тапсырудан 5-6 апта бұрын оқытушымен келісілелі.

Жоба үшін тақырыпты таңдау еркін, бірақ басқа студенттермен сәйкес келмеу керек.

Орындалу мерзімі: 2020 жылғы желтоқсан-2021 жылғы қаңтар.

Жобаны орындау кезеңдері жоба есебінде сипатталады.

Жоба бойынша есеп жүктелгеннен кейін антиплагиатқа тексеру жүргізіледі. Тексеру нәтижесі кемінде 75% болуы тиіс.

Жобаны орындау кезеңдері

Жоба тақырыбын алғаннан кейін студент қосымшаны әзірлеу алгоритмін, сондай-ақ Android Studio ортасында Java-да бағдарламалық кодты сипаттау және жасау қажет смартфонның (сенсорлық экран, камера, дыбыс, gps) мүмкіндігін пайдалану мәселелерін егжей-тегжейлі зерттей бастайды.

Жобаны орындаудың негізгі кезеңдері:

- 1. Курстың тиісті бөлімдерін пысықтау, теориялық бөлімде келтірілген қосымшаларды өңдеу мысалдарын бөлшектеу.
- 2. Басқару элементтерін қолдана отырып, қосымшаны әзірлеу үшін мысал ойлап табу.
- 3. Пайдаланушы интерфейсін әзірлеу.
- 4. Бағдарламалық кодты жазу.
- 5. Бағдарламаны реттеу.
- 6. Алынған нәтижелерді талдауды орындау.
- 7. Жоба бойынша есеп дайындау және оны қорғау.

Есепке қойылатын талаптар: есепте болуы тиіс:

- тапсырманың мазмұндық қойылымы;
- визуалды интерфейсті әзірлеу және құру;
- бағдарламаның сипаттамасы;
- бағдарлама листингі.

Жобалар тақырыптары

Үлгі нұсқалары:

- Оқыту қосымшасын әзірлеу.
- Графика мен анимацияға қосымшаны әзірлеу.
- Ойынды жүзеге асыратын қосымшаны әзірлеу.

Жоба тақырыптары

1. Аэрофлоттың билет кассасы. Кесте: рейс нөмірі, маршрут, тоқтау пункттері,

- ұшып шығу уақыты, ұшу күндері. Әрбір рейстегі бос орындар саны. Берілген пунктке ең жақын рейсті таңдау (болған жағдайда), отырғызу парағын ресімдеу.
- 2. **Тұтынушыларға нұсқаулық (тұрмыстық қызмет көрсету)**. Қаланың халыққа қызмет көрсету кәсіпорнының базасы: атауы, санаты, мекенжайы мен телефондары, мамандығы, көрсетілетін қызметтердің тізімі, меншік нысаны, жұмыс уақыты мен күндері. Берілген қызмет және басқа мүмкіндіктер бойынша кәсіпорынды іздеңіз.
- 3. **Сатып алушыға арналған нұсқаулық**. Қаланың сауда нүктелерінің деректер базасы: атауы, мекен-жайы мен телефондары, мамандығы, меншік нысаны, жұмыс уақыты. Дүкендерді ерікті үлгі бойынша таңдау.
- 4. **Бас аспазшы**. Тағам рецептерінің негізі: орналасуы, рецепті. Қоймадағы өнімдердің негізі: атауы, бағасы, саны. Тәулік мәзірінің дизайны (белгіленген адамдар саны үшін): кешкі ас. Қорлардың жеткіліктілігін тексеру: қоймаға шотфактураны қалыптастыру, қорларды түзету.
- **5. Жол полициясы қызметкерінің анықтамалығы.** Маркасы, түсі, зауыттық және бүйірлік нөмірі, шығарылған күні, дизайн және түс ерекшеліктері, көлік құралын (автокөлік, мотоцикл, тіркеме және т.б.) соңғы техникалық байқаудан өткен күні, иесінің төлқұжат деректері. Көлік құралдарын ерікті үлгі бойынша таңдау.
- 6. **Пошта индексі бойынша анықтама**. Республика, облыс, аудан, елді мекен, пошта индексі. Кез келген өрістер жинағы бойынша іздеу (соңғысын қоспағанда); өрістер арасындағы иерархиялық қатынас (мысалы, басқа өрістерде бір атау болуы мүмкін екенін ескеріңіз).
- 7. **Турист анықтамасы**. Ұсынылатын туристік агенттіктер мен қызметтер: ел, қала (немесе круиздік маршрут), тұру және саяхат шарттары, экскурсиялық қызметтер, қабылдаушылар қызметі, тур құны.
- 8. **Қонақ үй әкімшісі**. Нөмірлер тізімі: касса, орын саны. Қонақтардың тізімі: төлқұжат мәліметтері, келу және кету күндері, нөмірі. Қонақтарды орналастыру: қолайлы бөлмені таңдау (болған жағдайда), тіркеу, түбіртек ресімдеу. Шығу: Бүгін кететін барлық қонақтарды таңдаңыз, орынды босатыңыз немесе қосымша түбіртекпен кешіктіріңіз. Қайта есептеу арқылы ерте кету мүмкіндігі. Қонақты ерікті атрибут бойынша іздеңіз.
- 9. **Автосалон** Жаңа және пайдаланылған отандық және шетелдік автокөліктердің деректер базасы: маркасы, шығарылған жылы, техникалық сипаттамалары, пайдалану ерекшеліктері, техникалық жағдайы, сұраныс бағасы. Сатып алушылардың базасы: байланыс деректері, брендке қойылатын талап, техникалық сипаттамалары мен техникалық жағдайы, қаржылық мүмкіндіктері. Сатып алушыға нұсқаларды таңдауды автоматтандыру, жеткізушілер мен паромшыларға өтінімді қалыптастыру.
- 10. Анимациялық мультипликация (Жанр «аниме»).
- 11. Тәттілер пісіру онлайн курсы.
 - 12.Бет күтімі жайындағы сайт.
 - 13. Ақын- жазушылар туралы сайт.
- 14.Гүлзарлар дүкені.
- 15.Туризм.

- 16.Сән салоны.
- 17. Үй жануарларына қамқорлық көрсету.
- 18. Қазақша Мультфильм.
- 19. Тағамдарда (суши, пицца) жеткізу.
- 20. Фотостудия.
- 21. Музыкалық студия.
- 22.Шығармашылық шеберханасы.
- 23.,,ТЕСЛА,, білім беру орталығына арналған сайт.
- 24.,,ДАРЫН,, оқыту орталығы 5-10 сынып оқушыларына арналған сайт.
- 25. 5-14 жас аралығындағы балалар мен жасөспірімдерге арналған "Мармеладов, мультстудиясы.
- 26.,,AirW,, авиакомпаниясы.
- 27.Дәріхана.
- 28.Жылдам тамақтану.
- 29.Онлайн тапсырыс.
- 30. Еркін тақырыпты таңдау. Шығармашылық.

Негізгі әдебиеттер:

- 1. Дейтел П., Дейтел Х., Уолд А. Android для разработчиков. 3-е изд. СПб.: Питер, 2016. 512 с.: ил.
- 2. Харди Б., Филлипс Б., Стюарт К., Марсикано К. Android. Программирование для профессионалов. 2-е изд. СПб.: Питер, 2016. 640 с.: ил.
- 3. Гриффитс Дон, Гриффитс Дэвид HeadFirst. Программирование для Android. СПб.: Питер, 2016. 704 с.: ил.
- 4. П. Дейтел, Х. Дейтел, Э. Дейтел, М. МорганоAndroid для программистов: создаём приложения. СПб.: Питер, 2013. —560 с.: ил.
- 5. Фелкер, Донн. Android: разработка приложений для чайников. Пер. с англ.
- M.: ООО "И.Д. Вильямс", 2012. 336 с. ил. Парал. тит. англ.
- 6. Медникс3., Дорнин Л., Мик Б., Накамура М. Программирование под Android. 2-е изд. СПб.: Питер, 2013. —560 с.: ил.
- 7. П. Дейтел, Х. Дейтел, Э. Дейтел, М. Моргано Android для программистов: создаём приложения. СПб.: Питер, 2013. —560 с.: ил.
- 8. ЗигардМедникс, ЛайрдДорнин, Дж. Блэйк Мик, Масуми Накамура Программирование под Android. СПб.: Питер, 2012
- 9. Майер Р. Android 2: программирование приложений для планшетных компьютеров и смартфонов: [пер. с англ.] / Рето Майер. М. :Эксмо, 2011. 672 с.
- 10. Купер А., Рейман Р., Кронин Д. Алан Купер об интерфейсе. Основы проектирования взаимодействия. Пер. с англ. СПб.:Символ'Плюс, 2009. 688 с., ил.
- 11. Дж. Тидвелл «Разработка пользовательских интерфейсов». Пер. с англ. –

СПб: Питер, 2008.

Интернет-ресурсы:

- 12. .http://developer.android.com
- 13. .http://developer.android.com/index.html Рекомендации для Android разработчиков
- 14.<u>http://habrahabr.ru/post/177093/</u> Универсальное разрешение Android: идеально на всех экранах
- 15. http://confluence.jetbrains.com/display/IntelliJIDEA/Android+Development
- 16. http://developer.android.com/guide/topics/ui/dialogs.html
- 17. https://koroteev.site/md/#%D1%82%D0%B5%D0%BC https://koroteev.site/md/#%D1%82%D0%B5%D0%BC https://koroteev.site/md/#%D1%82%D0%B5%D1%81%D0%BA https://koroteev.site/md/#%D1%82%D0%B5%D1%81%D0%BA https://koroteev.site/md/#%D1%82%D0%B5%D1%81%D0%BA https://koroteev.site/md/#%D1%82%D0%BB%D0%B0%D0%BD
- 18. https://www.youtube.com/watch?v=j9nVVIq9eSQ

Бағалау критерийлері (Баға межесі):

«өте жақсы» -	A	4,0	95-100
	A-	3,67	90-94
«жақсы» -	B+	3,33	85-89
	В	3,0	80-84
	B-	2,67	75-79
	C+	2,33	70-74
«қанағаттанарлық» -	С	2,0	65-69
_	C-	1,67	60-64
	D+	1,33	55-59
	D-	1,0	50-54
«қанағаттанарлық емес»	FX	0,5	25-49
-	F	0	0-24