

УДК 004.43

*Бекенов Б.Г.*

*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*

**ЖЕҢІЛ АВТОМОБИЛЬДЕРДІҢ ЖҮРІС БӨЛІГІНІҢ  
АҚАУЛАРЫНЫҢ СЕБЕПТЕРІН АНЫҚТАУ БОЙЫНША  
ҚОСЫМШАНЫ ӨЗІРЛЕУ**

*Қосымшаның мәліметтер базасын мамандар қалыптастырады-ақаулық көрсеткіштері және диагностикалық параметрлер. Қосымшаның нәтижесі барлық анықталған қателер мен техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша ұсыныстардың тізімі бар мәтіндік қорытынды болып табылады.*

*Түйінді сөздер: қосымша, андроид, тестілеу.*

*Бекенов Б.Г.*

*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*

**DEVELOPMENT OF AN APPLICATION TO IDENTIFY THE  
CAUSES OF UNDERCARRIAGE DEFECTS IN PASSENGER CARS**

*The application database is formed by specialists-fault indicators and*

*diagnostic parameters. The result of the application is a text summary with a list of all detected errors and recommendations for maintenance and repair.*

*Key words: application, Android, testing.*

Көлік құралының құрамдас бөліктеріндегі ақауларды жоюдың бір тәсілі-дерекқордағы көптеген білікті мамандардың тәжірибесін біріктіру арқылы күйін келтірудің сенімділігін арттыруға мүмкіндік беретін әртүрлі диагностикалық бағдарламаларды әзірлеу және пайдалану.

Қосымшаның негізінде сыртқы тақтайшалар арқылы көлік шассиіндегі ақаулардың шешімдерін іздеу процесі жатыр. Іздеу процесінің нәтижесі-қателіктердің мәтіндік тізімі және олардың әрқайсысына техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша ұсыныстар.

Қосымшада мәліметтер базасына қызмет көрсетудің ішкі жүйесі жүзеге асыратын мәліметтер базасын жаңарту, толтыру мүмкіндігі қарастырылған. Қосымшаның мәліметтер базасын мамандар қалыптастырады-ақаулық көрсеткіштері және диагностикалық параметрлер. Қосымшаның нәтижесі диагноз қойылған түйіннің өнімділігі туралы мәтіндік қорытынды болып табылады: барлық анықталған қателіктердің тізімі және техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша ұсыныстар [2].

### **Пайдаланушы нұсқаулығы**

Бағдарламалық жасақтама көліктің белгілі бір маркасындағы ақаулардың себептерін интерактивті түрде іздеуге және диагностикалық ақпаратты, техникалық қызмет көрсету және жөндеу бойынша ұсыныстарды жасауға арналған. Бұл жүйе университеттердің, колледждердің көлік мамандықтарының студенттеріне, көлік құралдары мен қызмет көрсету қызметкерлердің жүргізушілерін, техникалық қызмет көрсету станцияларының қызметкерлерін оқыту мен біліктілігін арттыруға арналған оқу құралы ретінде пайдаланылуы мүмкін.

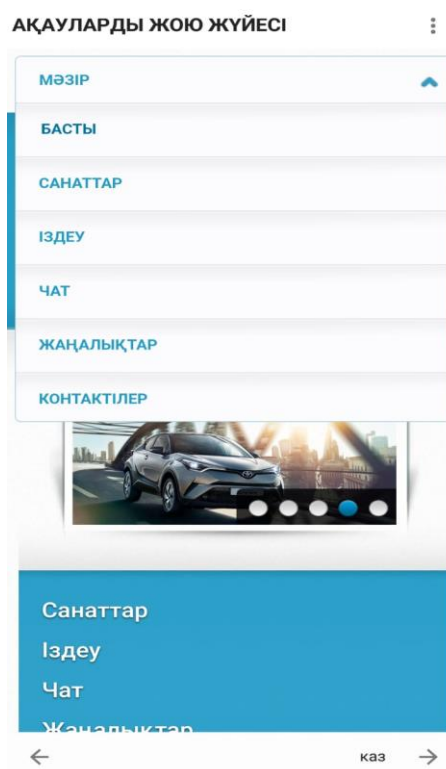
## Мобильді қосымшаның пайдаланушы интерфейсінің сипаттамасы

Бағдарламаны Android ОЖ бар ұялы телефонда іске қосқаннан кейін 1-суретте көрсетілгендей терезе пайда болады, а. Өтініш формасының жоғарғы жағында мәзір, негізгі бетте сәлемдесу сөзі және төменгі жағында бағдарламаның негізгі формаларына сілтемелер бар.

«Мәзір» түймесін басқан кезде 1-суретте көрсетілгендей «Басты», «Санаттар», «Іздеу», «Чат», «Жаңалықтар», «Байланыс» тармақтары бар ашылмалы мәзір ашылады, б.



а)

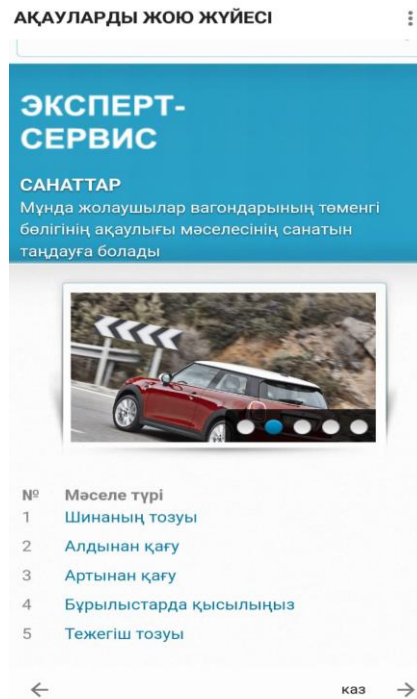


ә)

1-сурет – а) Программаның негізгі түрі ә) Бағдарлама мәзірі «Санаттар» нысанында (3-сурет, а) көлік маркалары, моделі және шығарылған жылы көрсетілген кесте көрсетіледі. Автокөліктің маркасын басқан кезде «Masele Türi» қосымша пішіні ашылады (3-сурет, б).



а)



ә)

3-сурет – а) Санаттар формалары ә) Мәселе түрі

Санатты басқан кезде, мысалы, «Бұрылыстарда қысылыңыз», «Мәселенің сипаттамасы» сілтемесі ашылады (4-сурет, а). Сілтемені басу 4, б суретте көрсетілгендей мәселенің шешімін ашады.

### Пайдаланылған әдебиеттер тізімі

Использование современных информационных систем и информационных технологий в корпоративном управлении. Министерство образования и науки Российской Федерации ФГБОУ ВО «Уральский государственный педагогический университет» Институт общественных наук Кафедра экономики и менеджмента. Екатеринбург 2018.

2 Дворянский А.,М., Исаид Д.М. Разработка экспертной системы по диагностике неисправностей автомобиля. Известия ТРГУ. Тематический выпуск.с.222-223.

3 Бакулов П.А. Исследование подходов к формированию лексически корректных вопросов в системе автоматического диагностирования неисправности автомобиля. <https://uchimsya.com/a/rz6D2raM>.