

Келесі код көмегімен еліміздегі статистиканы веб-саттан алуға болады (5-сурет):

```
>>> import requests
>>> from bs4 import BeautifulSoup
>>> url = "https://www.worldometers.info/coronavirus/country/kazakhstan/"
>>> req = requests.get(url)
>>> bsObj = BeautifulSoup(req.text, "html.parser")
>>> data = bsObj.find_all("div", class_ = "maincounter-number")
>>> print("Всего заболевших: ", data[0].text.strip())
Всего заболевших: 1,304,220
>>> print("Всего смертей: ", data[1].text.strip())
Всего смертей: 13,642
>>> print("Всего выздоровевших: ", data[2].text.strip())
Всего выздоровевших: 1,279,441
```

5-сурет. Қазақстандағы коронавирус бойынша статистика

BeautifulSoup requests қосымшасының көмегімен жұмыс істейді. Ол қажетті сайттарға html сұрауларын ұйымдастырады, ал BeautifulSoup арқылы алынған ақпарат өңделінеді.

*Жанғали Б.Е.
4 курс студенті, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды
университеті
Хасенова А.А.
аға оқытушы, академик Е.А. Бөкетов атындағы Қарағанды
университеті*

КИНОФИЛЬМДЕРДІ КӨРУГЕ АРНАЛҒАН МОБИЛЬДІ ҚОСЫМША

Технологияның дамуы біздің өмірімізді мобильді құрылғылармен тығыз байланыстырды, олардың рөлін бүгінде бағаламау қиын.

Мобильді қосымша - белгілі бір платформаға арналған смартфондарда, планшеттерде және басқа да мобильді құрылғыларда жұмыс істеуге арналған бағдарламалық жасақтама.

Мобильді қосымшалар нарығы бүгінде өте дамыған және үнемі өсіп келеді. Statista болжамдары бойынша, 2020 жылы

мобильді қосымшалар саласындағы жалпы жылдық табыс \$189 млрд асты.

Берілген жоба барысында жоғарыда айтылған статистикаға негізделіп кино көруге арналған мобильді қосымша жасалды.

Жобаның мақсаты – android платформасы үшін кино көруге арналған қосымша жасау.

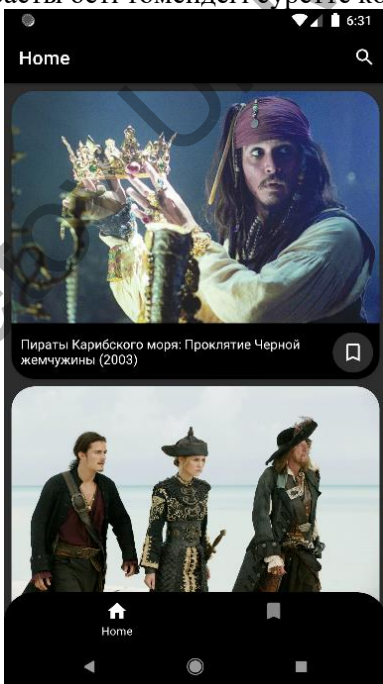
Жобаның өзектілігі және жаңалығы – киноны көру жарнамасыз жүзеге асырылады және кино жылдам жүктеледі.

Жобаны болашақта iOS платформасына арнап жасау жоспарланады.

Қосымшаны жасау үшін Android Studio платформасы және Java программалау тілі қолданылды.

Қосымшаның басты беті келесідей бөлімдерден тұрады: іздеу өрісі, кинолар тізімі, таңдаулыларға сақтау батырмасы, таңдаулыларға өту батырмасы.

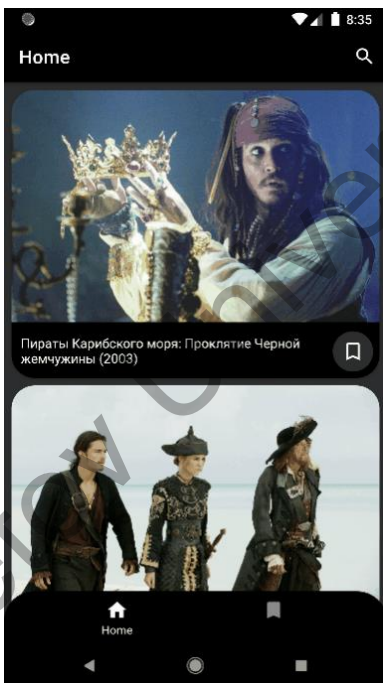
Қосымшаның басты беті төмендегі суретте көрсетілген.



1 - сурет. Қосымшаның басты беті (Home)

Қосымшаға кіргенде қолданушы кинолар тізімінен қалаған киносын тандап көре алады, сонымен қатар ұнаған киноны таңдаулылар тізіміне қоса алады.

Қолданушы іздеу батырмасын қолданып, киноның атауын жазу арқылы жылдам өзіне қажетті киноны таба алады. Төмендегі суретте бейнесі көрсетілген.

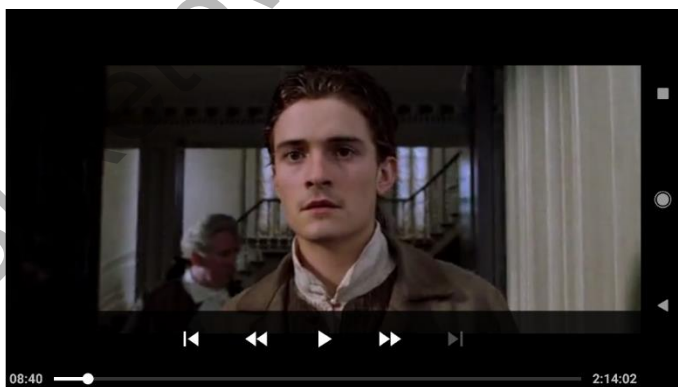


2 - сурет. Қосымшада киноны іздеу

Басты бетте киноны таңдаған кезде кино туралы мәлімет беріледі. Бұл жерде киноның атауы, сюжеті жазылған және суреттері көрсетілген. Смотреть батырмасы арқылы киноны тамашалауға болады. Төмендегі суретте бейнесі көрсетілген.



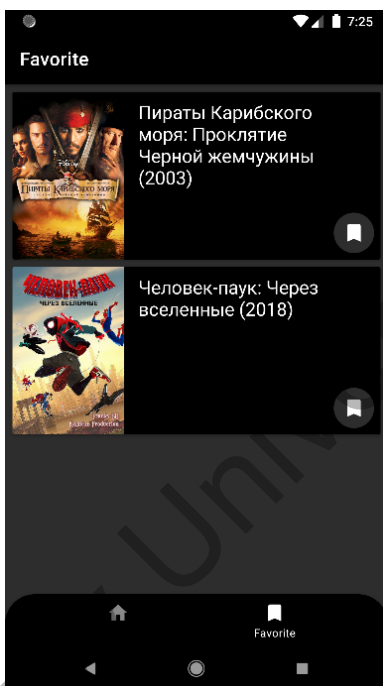
3 - сурет. Кинолар тізімінен таңдалған кино туралы ақпарат



4 - сурет. Киноны тамашалау сәті

Таңдаулылар (Favorite) бөлімінде қолданушы ұнатқан киноларын сақтай алады. Қолданушы шектеусіз өзінің қалаған

киноларын таңдаулыда сақтауға мүмкіндігі бар. Таңдаулыда сақталған кино тізімі төмендегі суретте көрсетілген.



5 - сурет. Таңдаулылар (Favorite) бөлімі

Зерттеу нәтижелері бойынша сандық медиа қолданушыларының 51% - дан астамы уақыттарын әртүрлі қосымшаларды жүктеуге жұмсайды. Қазіргі уақытта әртүрлі қызметтердің көптеген клиенттері үшін қосымшаларды әзірлеу үлкен маңызға ие.

2020 жылдың қорытындысы бойынша ең ірі екі маркеттің App Store және PlayMarket каталогтарында 5 млн-нан астам қосымшалар бар, бұл қазіргі әлемде мобильді қосымшалардың қажеттілігін көрсетіп отыр.