**АНОТАЦІЯ**

Кваліфікаційна робота включає пояснювальну записку (65 с., 15 рис., 1 табл., 3 додатки).

Об’єкт розробки – мобільний додаток для перегляду новин на базі платформи iOS, який дає можливість оперативно отримувати свіжу інформацію про останні події в України та світі.

Функціонал мобільного застосунку полягає у можливості окремо переглядати новини українських ЗМІ щодо України, а також інформацію про події в інших країнах як від вітчизняних засобів масової інформації, так і іноземних іншомовних; можливості перегляду новин України або закордону за обраною темою; функції повнотекстового пошуку новин за останній тиждень у віддаленій базі даних; функції збереження у постійну пам’ять пристрою змісту обраних статей; можливості прослухати текст новини, промовлений природнім людським голосом. Для реалізації даного функціоналу була використана мова програмування Swift, засоби побудову дизайну Storyboard та XIB-файли, мобільна БД Realm, хмарна платформа Firebase та сервіс Algolia в якості віддаленої БД і пошукової системи відповідно, а також хмарний синтезатор мови з тексту – Google Cloud Text-To Speech.

У процесі проектування:

* висунуто вимоги до мобільного додатку перегляду новин,
* проаналізовано переваги та недоліки існуючих аналогів,
* побудований дизайн інтерфейсу застосунку,
* запрограмована логіка роботи iOS додатку,
* розроблена схема зберігання даних у віддаленому сховищі
* налаштована взаємодія сервісу пошуку Algolia з Firebase та мобільним програмним забезпеченням.

Створення такої програми дозволить користувачам смартфонів від корпорації Apple мати на своєму пристрої дійсно зручний, з оригінальним дизайном та потужний за функціоналом засіб для перегляду новин України та закордону.

Ключові слова:

МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК, МОБІЛЬНИЙ ЗАСТОСУНОК, IOS, НОВИНИ, FIREBASE, ALGOLIA, SWIFT, REALM, GOOGLE CLOUD TEXT-TO-SPEECH

**ABSTRACT**

Qualifying work includes explanatory note (65 p., 15 pic., 1 table, 3 additions).

 Object of developing – mobile app for viewing news on the base of iOS platform that gives an opportunity to get fresh information about the latest events in Ukraine and world.

Functionality of this mobile application consists in: opportunity to view separately news by ukrainian mass media concerning Ukraine and information about events in other countries (by domestic mass media and foreign media on different languages); opportunity of viewing Ukrainian or world news on selected topic; function of full-text search news of the latest week in the remote database; function of storing selected issues content in permanent device memory; opportunity to listen to news text spoken with natural human voice. To realize this functionality were used programming language Swift, design creating tools Storyboard and XIB-files, mobile database Realm, cloud platform Firebase and service Algolia as remote database and search engine accordingly, and also cloud synthesizer language from text - Google Cloud Text-To Speech.

During the process of projecting:

* were put forward requirements on mobile app for news viewing
* was analyzed pros and cons of existing analogs
* was created design of application interface
* was coded work logic of iOS app
* was developed scheme of data keeping in remote storage
* was set up Algolia search service interaction with Firebase and mobile software.

Such program creation allows users of Apple Inc. smartphones to have on own devices really convenient, with original design, functionally powerful remedy for viewing Ukraine and world news.

Keywords:

MOBILE APP, MOBILE APPLICATION, IOS, NEWS, FIREBASE, ALGOLIA, SWIFT, REALM, GOOGLE CLOUD TEXT-TO-SPEECH