

Додаток реалізовано на мові програмування Kotlin в середовищі, з використанням бібліотеки Android Jetpack, у середовищі програмування Android Studio. Дані програми будуть зберігатися в SQLite базі даних. За допомогою патерна репозиторій та DAO я буду брати відповідні дані з бази та використовувати їх у своїй програмі.

Список літературних джерел

1. Електронне джерело: https://uk.wikipedia.org/wiki/Віртуальний_помічник
2. Електронне джерело: <https://pypi.org/>

УДК 004.4(043.2)

*Мартьянова Т.А., старший викладач, к.т.н.,
кафедра комп'ютерних наук та
інформаційних технологій*

*Загоруйко Л.В., доцент, к.т.н, кафедра
комп'ютерних наук та інформаційних
технологій*

*Гарбар Д.І., студент 4-го курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»*

КЛІЄНТ-СЕРВІСНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ПОШУКУ КНИГИ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Telegram - кросплатформлений месенджер, що дозволяє обмінюватися повідомленнями і медіафайлів багатьох форматів. Клієнтські програми Telegram доступні для Android, iOS, Windows Phone, Windows, macOS і GNU / Linux. Користувачі можуть додавати і обмінюватися фотографіями, стікерами, голосовими і відео повідомленнями, файлами будь-якого типу, а також робити аудіодзвінки і відеодзвінки [1].

Мета роботи: Розробка клієнт-сервісний додаток для пошуку книги, який допоможе в зручному пошуку книги без зайвих зусиль.

Клієнт-сервісний додаток для пошуку книги призначений для швидкого і зручного пошуку книги. Від користувача потрібно тільки написати назву книги і телеграм бот надішле в відповідь посилання на цю книгу.

Для розробки клієнт-сервісного додатка для пошуку книги була використана середовище розробки Visual Studio Cod, а також мова програмування JavaScript.

Visual Studio – інтегроване середовище розробки програмного забезпечення від фірми Microsoft. Дане середовище дозволяє створювати різноманітні програмні продукти: консольні програми, програми з графічним інтерфейсом, а також Web-додатки тощо. Середовище Visual Studio дозволяє

розробляти додатки, використовуючи різні мови програмування, в тому числі і JavaScript [2].

Щоб створити телеграм бота і зробити базові настройки був використаний телеграм бот: BotFather.

Для роботи з телеграм ботом була використана бібліотека node-telegram-bot-api, яка надає змогу получати і надсилати запити користувачу.

Для парсинга веб сторінки була використана бібліотека nightmare, яка надає змогу виконати атоматичний пошук потрібної інформації на сайті, а також получить всі необхідні дані з веб сторінки.

Головним центром програмного комплексу є сервер. У ньому зосереджена основна бізнес-логіка та логіка доступу до бази даних. Сервер є єдиним зв'язком між користувачем

Для створення серверу була використана програмна платформа Node.js, яка дозволяє взаємодіяти з вводом і виводом даних, підключати зовнішні бібліотеки, але головною перевагою є те, що виконує роль веб-сервера.

В результаті використання даного додатка користувач зможе без зайвих зусиль в телеграмі прописавши тільки назву книги почати її читати, так як бот виконає пошук і відправить в телеграм посилання на потрібну книгу.

Список літературних джерел

1. Електронне джерело: <https://docs.python.org/3.7/>
2. Pearl C. Designing Voice User Interfaces: Principles of Conversational Experiences / Cathy Pearl. – Sebastopol: O'Reilly Media, Inc, 2016. – 298 с. – (978-1-4919-5536-9)

УДК 004.4(043.2)

*Мартьянова Т.А., старший викладач, к.т.н.,
кафедра комп'ютерних наук та
інформаційних технологій*

*Загоруйко Л.В., доцент, к.т.н., кафедра
комп'ютерних наук та інформаційних
технологій*

*Мазуренко О.В., студент 4 курсу
спеціальності 122 «Комп'ютерні науки»*

КЛІЄНТ-СЕРВЕРНИЙ ДОДАТОК ДЛЯ ТЕСТУВАННЯ УЧНІВ

Донецький національний університет імені Василя Стуса, м. Вінниця

Використання комп'ютерного обладнання та програмного забезпечення для автоматичного контролю знань учнів є економічним та ефективним засобом для управління процесом навчання. Є багато форм контролю – екзамен, залік, контрольна робота. Однак найправильніший спосіб вимірювання знань сьогодні - це тестування. Тест являє собою набір спеціально підготовлених і підібраних