

ДОСЛІДЖЕННЯ ТА РОЗРОБКА ГОЛОСОВОГО АСИСТЕНТА НА МОБІЛЬНІ ПЛАТФОРМИ ДЛЯ ПОШУКУ НАВЧАЛЬНОЇ ІНФОРМАЦІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ MICROSOFT BOT FRAMEWORK

Сучасний світ перейшов на новий етап життя, де основну роль виконує інформація. Поява всесвітньої мережі Інтернет спричинила масштабне зростання міжнародних відносин у різних сферах людського життя. Технології сьогодення набувають нових масштабів де важливе місце посідають нейронні мережі. Величезна кількість інформації затрудняє пошук корисних даних. Поширюється мобільна техніка, а разом і з нею можливості зручного доступу до ресурсів. Зокрема пошук на мобільних пристроях зазвичай займає більше часу і зусиль ніж на стаціонарних комп'ютерах.

Запропоновано підхід який базується на сучасних тенденціях розвитку і дозволяє здійснити пошук корисної інформації за допомогою технологій розпізнавання мови. Рішення базується на технологія Microsoft, зокрема LUIS (Language Understanding Intelligent Services) – сервіс, який дозволяє розпізнавати мову, Microsoft Bot Framework – фреймворк, який надає механізми створення ботів, ASP.NET Web API – фреймворк, який дозволяє розробляти серверну частину, Xamarin – технологія для розробки багатоплатформених мобільних додатків та Google Search Engine – двигун, який дозволяє конфігурувати пошук даних на задану тематику.

Мета дослідження полягає у створенні прототипу програмної системи, яка дозволить зручно здійснювати пошук по визначеному списку навчальних ресурсів з допомогою мобільних пристроїв.

Застосування можна знайти для різних напрямків з метою здійснення пошуку природним для людини шляхом і швидшого отримання результатів.

Подальші дослідження можуть використовувати результати розробленої системи для покращення функціональності вже існуючих рішень мобільних додатків та розроблення нових, де взаємодія з користувачем буде певною мірою реалізована у вигляді голосових команд.

Література

1. Bot Framework Rest APIs [Електронний ресурс] – 12.13.2017 – <https://docs.microsoft.com/en-us/bot-framework/rest-api/bot-framework-rest-overview>;
2. Building a Speech-to-Text App Using Speech Framework in iOS 10 [Електронний ресурс] – 09.08.2016 – <https://www.appcoda.com/siri-speech-framework>;
3. About Language Understanding (LUIS) [Електронний ресурс] – 12.13.2017 – <https://docs.microsoft.com/en-us/azure/cognitive-services/LUIS/Home>;