

ПРОГРАМНИЙ ПРОДУКТ ДЛЯ ЧАСТКОВОГО КЕРУВАННЯ КОМП'ЮТЕРОМ ЗА ДОПОМОГОЮ ГОЛОСУ

На сьогоднішній день комп'ютери є основною складовою нашого життя. Використання комп'ютерів надає нам можливість розвитку, спілкування, виконання певних математичних або фінансових дій та інше. В свою чергу технології не стоять на місці і весь час розвиваються з безмірною швидкістю. Але певна частина людства не в змозі з тією ж швидкістю навчитися використовувати всі можливості комп'ютера. З цією проблемою стикаються люди певних вікових категорій, а також люди з певними обмеженими можливості. В усіх оголошеннях про прийняття на роботу у офіс, що обумовлено використанням комп'ютера, присутня умова про навички впевненого користувача.

В світі існують аналогічні програмні продукти які обумовлені використанням голосу для виконання певного функціоналу, такі як Siri, голосовий помічник від Google та S-Voice від Samsung.

Siri international або Speech Interpretation and Recognition Interface це персональний помічник адаптований під IOS (Iphone OS). Siri передбачає діалогову взаємодію з певними додатками, такі як:

- нагадування;
- погода;
- передача повідомлень;
- календар;
- карти;
- музика;
- годинник.

Голосовий помічник від Google inc який носить назву Google Now певним чином не відрізняється по функціоналу від Siri International, лише тим, що запитувана інформація з'явиться відносно поточного місця.

S-Voice від компанії Samsung так само як і аналогічні програмні продукти в світі має ті ж можливості, але S-Voice не має великого попиту, як вони.

Програмний продукт для часткового керування за допомогою голосу певним чином допомагає людині, яка не має великого досвіду у використанні комп'ютера, виконувати ті ж операції та дії, що і впевнений користувач, використовуючи свій голос. Кінцева реалізації програмного продукту передбачає не просте виконання команд, які користувач говорить у мікрофон, а саме «розуміння» комп'ютера що саме ви маєте на увазі. Алгоритм дії виконання програмного продукту:

1.Звертання- програмний продукт працює у фоновому режимі, тобто якщо користувач хоче, щоб була виконана певна операція, він звертається за допомогою мікрофона до нього, так як у Google Now(“Okay, Google,..”) або Siri (“Siri,..”);

2.«Розуміння» програмного продукту - після звертання до продукту, програма очікує команду від користувача, що саме має бути виконано:

- пошук даних на комп'ютері;
- пошук в Інтернеті;
- та інші.

3.Виконання поставленої задачі - після отриманих вказівок від користувача, програма розпочинає виконання дії в певному розділі функціоналу.

Користувач має можливість створення свого підрозділу функціоналу відносно його інтересів, сфери життя, шляхом «навчання» програмного продукту. Користувач оголошує ключові слова в голосовій команді для створення свого функціоналу та надає доступ до програмного виконання команди.

Потенційними користувачами програмного продукту являються викладачі університетів, які в свою чергу мають можливість використовувати програму при проведенні лекційних та практичних занять для отримання додаткової інформації за допомогою голосу.

Реалізація програмного продукту була виконана за допомогою мови програмування C# та середовища програмування Visual Studio.

Подальший розвиток програмного продукту передбачає можливість не лише отримання вихідних даних результату, а також і голосовий супровід.