

РЕФЕРАТ

Розмір пояснювальної записки – 103 аркуші, містить 30 ілюстрацій, 12 таблиць, 4 додатки, 14 посилань на джерела.

Актуальність теми. Дослідження фокусується на важливості та потребі в мобільних застосунках для вивчення англійської мови, особливо у контексті глобального зростання числа людей, які вивчають англійську. Враховуючи стрімкий розвиток технологій обробки природної мови (NLP), дослідження спрямоване на використання цих інновацій для покращення навчальних застосунків.

Мета дослідження. Головною метою є створення мобільного додатку для вивчення англійської мови з використанням NLP, щоб забезпечити персоналізований та ефективний процес навчання

Об'єкт дослідження: мобільні застосунки для вивчення англійської мови.

Предмет дослідження: використання NLP та інших технологій у мобільних застосунках для вивчення мов..

Для реалізації поставленої мети **сформульовані наступні завдання:**

- аналіз існуючих застосунків та методів вивчення англійської мови;
- дослідження та інтеграція методів NLP для поліпшення процесу навчання;
- розробка та тестування нового мобільного додатку з використанням цих технологій;
- оцінка ефективності та визначення шляхів подальшого розвитку додатку;

Наукова новизна полягає в інтеграції новітніх технологій NLP у мобільному додатку для ефективного навчання англійської мови, що дозволяє адаптуватися до індивідуальних потреб користувачів..

Практичне значення отриманих результатів полягає у створенні ефективного інструменту для вивчення англійської мови, який відповідає сучасним потребам і тенденціям у галузі освіти. Розроблений додаток може бути використаний широким колом користувачів, від новачків до продвинутих

студентів, забезпечуючи гнучке та персоналізоване навчання, що відкриває нові можливості для ефективного освоєння мови..

Зв'язок з науковими програмами, планами, темами. Робота виконувалась на кафедрі інформатики та програмної інженерії Національного технічного університету України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського".

Апробація. Наукові положення дисертації пройшли апробацію на V міжнародній науково-практичній конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології (SoftTech-2023)» присвяченої 125-й річниці КПІ ім. Ігоря Сікорського.

Публікації. Наукові положення дисертації опубліковані в:

- 1) Борисов С.Д., мобільний застосунок для вивчення англійської мови за допомогою нейролінгвістичного програмування з використанням фреймворку natural language для ios./ Борисов С.Д., Халус О. // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції молодих вчених та студентів «Інженерія програмного забезпечення і передові інформаційні технології (SoftTech-2023)» – м. Київ: НТУУ «КПІ ім. Ігоря Сікорського», 19-21 грудня 2023 р.

Ключові слова: НЕЙРОЛІНГВІСТИЧНЕ ПРОГРАМУВАННЯ, NATURAL LANGUAGE, IOS, МОБІЛЬНІ ЗАСТОСУНКИ, ПЕРСОНАЛІЗОВАНЕ НАВЧАННЯ.