ВСТУП

**Актуальність теми.**

В наш час, знання англійської мови є невід’ємною частиною нашого життя. Особливо ці навички ціняться серед IT суспільства, де майже не можливо отримати роботу без них. Знання іноземної мови значно розширює можливості, адже більшість технічної документації написані англійською. Замовники нерідко бувають іноземцями, тож листування, зустрічі, тощо -будуть йти виключно англійською мовою.

**Мета дослідження.**

Метою даної роботи є розробка повноцінного веб-додатка для студентів навчального закладу, що дасть можливість вивчати іноземну мову орієнтовану на свою професійну діяльність, а також самостійно підготуватись до ЗНО.

**Об`єкт дослідження.**

Об'єктом дослідження є набуття практичних навичок при роботі з технологіями фре ймворка Spring, вивчення його можливостей та обмежень, при реалізації конкретного проєкта.

**Предмет дослідження.**

Предметом дослідження є процес розробки веб-застосунку використовуючи мову програмування Java, а саме фреймворка Spring. Ключові аспекти дослідження включають вивчення технічних можливостей та обмежень фреймворку, аналіз оптимальної структури та архітектури веб-застосунку, розробку ефективних методів взаємодії з базою даних, планування та розробку функціональності, та налаштування необхідних заходів для захисту даних та інформації користувачів.

**Завдання дослідження.**

Завдання дослідження при розробці веб-застосунку з курсами англійської мови включає:

1. Аналіз потреб цільової аудиторії, включаючи різні рівні володіння студентами англійської мови.
2. Вивчення технічних можливостей та обмежень розробки веб-застосунку, включаючи вибір мов програмування, фреймворків та інших технологій.
3. Розробка оптимальної структури та архітектури веб-застосунку.
4. Розробка ефективних методів навчання та використання різноманітних вправ та завдань, включаючи практичні вправи та тести, що допоможуть студентам поліпшити свої знання та навички англійської мови.

**Методи дослідження.**

При розробці веб-застосунка з курсами можна використовувати наступні методи дослідження:

1. Аналіз конкурентів. Дослідження конкурентів може допомогти зрозуміти, які курси пропонують інші веб-сайти з курсами, як вони організовані та які функціональні можливості вони мають.
2. Аналіз технічних вимог. Дослідження технічних вимог може допомогти визначити, які технології та інструменти будуть необхідні для розробки веб-сайту з курсами. Наприклад, які мови програмування та фреймворки можуть бути використані.
3. Тестування користувачів. Після запуску веб-сайту можна провести тестування користувачів, щоб дізнатися, як вони взаємодіють з сайтом, чи легко вони можуть знайти курси, які їм потрібні, і чи вони задоволені функціональними можливостями веб-сайту.
4. Аналіз даних веб-аналітики. Веб-аналітика може допомогти визначити, як користувачі взаємодіють з веб-сайтом, які функціональні можливості веб-сайту використовуються найбільше. Це може допомогти прийняти рішення про те, які зміни варто внести в веб-сайті, щоб зробити його більш привабливим та зручним для користувачів.

**Практичне значення одержаних результатів**

Використовуючи отриманий ресурс, студенти зможуть покращувати свої знання англійської мови, зокрема підготуватися до зовнішнього незалежного оцінювання або опанувати навички необхідні для працевлаштування в ІТ