Автор работы: Кошиков Семён Романович,

Ученик 11А, Школа №141,

Руководитель проекта: Русаков Алексей Михайлович

ПРОГРАММА, ТЕСТИРУЮЩАЯ НА ЗНАНИЕ АНГЛИЙСКИХ ИДИОМ.

**Цель:**

Написать программу для тестирования знаний человеком идиом в английском языке.

**Задачи:**

* Изучить специализированную литературу.
* Составить базу данных с типовыми идиомами для обучения.
* Подготовить материал для тестирующей системы в электронном виде.
* Разработать прототип программного средства на Python 3.
* Определить перспективы развития.

**Актуальность:**

Программа актуальна для людей, которые хотят изучать или изучают английский язык на любом уровне.

**Рабочая гипотеза:**

Программа будет нужна для изучения английского языка, для подготовки людей к разговорам с носителями языка, для подготовки к ЕГЭ, для подготовки к поездке в другую страну.

**Альтернативная гипотеза:**

* Программа не обязательна для людей, которые изучают и/или сдают английский язык, но она может быть хорошим дополнением при изучении языка.

**Этапы исследования:**

* Чтение литературы, изучение учебных пособий.
* Составление файла с изученными идиомами.
* Изучение современных библиотек для создания графических интерфейсов на Python
* Реализация программного обеспечение тестирующей системы на языке Python.

**Методы исследования:**

* Обзор и анализ требований к современным системам тестирования
* Современные информационные технологии. VisualStudio Code

PyQT6

* Использованы специальные конструкции языка программирования Python позволяющие эффективно обрабатывать конструкции на английском языке для выявления идиом

**Итоги:**

* Разработан прототип программного средства, позволяющий выполнять тестирование на знание английских идиом с элементами самообучения
* Определены необходимые технологии для разработки минимально жизнеспособного прототипа программного средства
* Для создания графического интерфейса использована оболочка PyQt6
* Разработан графический интерфейс, позволяющий пользователю эффективно изучать английский язык

**Перспективы дальнейшей разработки:**

* Адаптация программного обеспечения под другие операционные системы за счёт предусмотренных возможностей библиотеки PyQt6
* Консультация со специалистами по изучению английского языка для более полного описания предметной области
* Предусмотреть возможность интеграции данной программы в популярные курсы по английскому языку