Пояснительная записка к проекту PyQt5 "Изучение иностранных слов"

Описание:

слова

Моя программа предназначена для упрощения запоминания иностранных слов, а также для отслеживания результатов обучения.

Основные функции моей программы:

- 1) Создание собственного набора нужных для изучения слов
- Добавление новых слов с возможностью указать часть речи
- Удаление уже изученных слов
 2) Тренировка, помогающая запомнить
- Набор из 10 слов из составленного пользователем списка с возможностью проверить ответ
 - Итоги тренировки: какие ответы

были правильные, а какие нет

- Возможность пройти ту же тренировку заново любое количество раз
- 3) Отслеживание статистики
- Указание для каждого слова, сколько раз его написали правильно и неправильно
- График с двумя линиями для отображения изменений количества правильных и неправильных ответов за весь пройденный период 4) Информация о словах и тренировках для статистики записываются в базу данных SQL

Описание программной части проекта: Главное меню задаётся классом MainMenu. В нем отображаются 3 кнопки:

1) Кнопка старта, которая начинает

тренировку, открывая новое окно в классе StartForm. Здесь будет поочерёдно представлены неповторяющиеся слова из базы данных, которые можно будет проверить. После будет возможность посмотреть результаты и перепройти тренировку. Данные о количестве правильных и неправильных слов записываются в базу данных для статистики после каждого прохождения тренировки.

2) Кнопка с пронумерованным списком слов. Задаётся классом ListForm. Для уточнения информации о каком-либо слове можно нажать на него. Появится новое окно с дополнительной информацией, а также кнопкой удаления слова. Более того, присутствует кнопка "Add word", которая перенаправляет на класс

AddForm. Он, в свою очередь, открывает диалоговое окно, считывает данные, написанные и выбранные пользователем и добавляет их в базу данных.

3) Кнопка статистики, задающаяся классом StatForm. Он открывает новое окно, где отображает график, составленный по информации из базы данных.

Весь интерфейс написан в коде.

Ожидаемый результат:
Благодаря моей программе
пользователь сможет существенно
сократить время на изучение новых
слов, а также научится контролировать
процесс, наблюдая за статистикой.

Техническая составляющая:

Язык программирования - Python База данных - SQL Графический интерфейс - библиотеки PyQt5 и pyqtgraph