**Название проекта:** КЛАВИАТУРНЫЙ АНАЛИЗАТОР

**Автор:** Новоселова Дарья

**Основная идея:** программа, которая будет анализировать клавиатуру пользователя и приводить статистику по самым частым запросам, символам и словам (далее – события). Эту программу можно использовать для оценки эффективности работников, для литературоведческого анализа или написания произведений.

**Реализация:** основная часть программы содержится в классе MainWindowRun (он унаследован от класса MainWindow, дочерний класс QMainWindow, в котором содержится дизайн главного окна). Также есть два класса (Design и DesignRun), реализующих диалоговое окно для смены дизайна всего приложения. Чтобы реализовать считывание с клавиатуры событий был создан класс NewThread, дочерний класс QThread, который создает дополнительный поток, в котором и происходит сбор статистических данных. Программа также имеет таймер (объект класса QTimer) и выводит среднюю скорость набора символов.

Собранные данные можно вывести в виде графика (только 20 самых частых событий), а также сохранить в формате csv.

**Технологии и использованные библиотеки:**

* PyQt – для реализации окон приложения,
* MatPlotLib – для построения графиков и сохранения их в виде картинки,
* Keyboard – считывание с клавиатуры,
* Pymorphy2 – для приведения слов в начальную форму
* Русский и английский словари – для проверки, существует ли слово

Для работы программы также необходимы файлы, лежащие в папке проекта: база данных, словари и картинки.





