**Ansheapable**

Автор проекта: Шевченко Егор

В настоящее время все большее количество людей осваивают компьютеры. А что является одним из главных средств связи между человеком и компьютером? Конечно же клавиатура. И без правильного и быстрого коммуницирования с ней можно потерять много времени. Именно для уменьшения времени печати и было создано это приложение. Оно учит человека слепой печати методом десяти пальцев на различных раскладках клавиатуры.

Основной класс программы наследуется от интерфейса, и распоряжается всеми виджетами. Есть спец-классы, которые помогают осуществлять рутинные действия. Например для парсинга json объектов и управления самим интерфейсом приложения выделены классы. Есть также выделенный класс который осуществляет scratching данных и загрузку их в базу данных.

Одним из самых интересных приемов примененных в проекте можно назвать распределение потоков. Нужна была функция, которая постоянно обновляет скорость печати, даже если пользователь ничего не делает. Интернет кишит различными решениями этой проблемы, но при этом возникала одна проблема, когда функция работала(даже на выжидании), она не давала работать остальному функционалу, то есть просто программа зацикливалась. На помощь пришло распараллеливание программы на потоки. Но проблема состоит в прерывании этих потоков. Это можно сделать совершив ошибку в блоке try...except или другими способами.

Используемые модули:

beautifulsoup4 4.9.3

bs4 0.0.1

certifi 2020.6.20

chardet 3.0.4

click 7.1.2

idna 2.10

pip 20.2.4

pkg-resources 0.0.0

PyQt5 5.15.1

pyqt5-plugins 5.15.1.1

PyQt5-sip 12.8.1

pyqt5-tools 5.15.1.2

PyQtChart 5.15.1

python-dotenv 0.15.0

qt5-applications 5.15.1.1

requests 2.24.0

setuptools 39.0.1

soupsieve 2.0.1

urllib3 1.25.11

