**Минипаспорт**

**Название проекта:** FastType

**Автор проекта:** Рустам Узденов

**Описание идеи проекта.** FastType – текстовый редактор, который позволяет легко открывать, редактировать и сохранять txt-файлы. Также есть возможность легко изменять у выделенного текста нажатые символы (пример: Ghbdtn? vbh! >> Привет, мир!)

В нижней части экрана есть панель вывода нужной информации: дата последней активации приложения, подсказки, сообщение об ошибках и.т.д. . А еще FastType умеет выводить смешные картинки и имеет интересную навигацию! Все функции можно вызывать с помощью специальных горячих клавиш (работает стабильно только на Windows).

**Описание реализации проекта.** Весь проект состоит из нескольких файлов: pic (папка картинок), .vscode (папка с настойками python для vs code), \_\_pycashe\_\_ (системные файлы python), about\_design.py (дизайн второго окна), main\_design.py (дизайн главного окна), base.db (база данных с 3 таблицами), pic.py (обработка фотографий), main.py (главный файл программы), requirements.txt (файл для скачивания нужных библиотек).

При создании программы я воспользовался почти всеми технологиями, пройденных в Яндекс.Лицее. Но хочется отметить несколько технических трюков в своей работе.

Использование библиотеки itertools, чтобы ускорить работу слияния двух списков в один словарь. (метод zip\_longest)

Использование метода qApp (из PyQt5) для быстрого выхода из приложения

Использование QAction и специальных методов для создания интересного бара в вверху программы и панели вывода сообщений

4) Реализация оптимизированного вывода картинок без лишних деталей.

Это самые интересные детали моего проекта, но есть еще очень много мелких деталей, которые позволяют моей программе работать корректно и отзывчиво.

**Чтобы запустить программу, надо запустить файл main.py**

**Все технологии, необходимые для запуска программы, указаны в файле requirements.txt**







