**Руководство разработчика по работе с приложением:**

**«База данных сервиса по контролю проката развлекательных транспортных средств и спортивного инвентаря»**

Разработчики:

Марусев Е.А.

Шайкин Н.С.

Шайкин К.А.

**Автор: Марусев Егор**

**Редактор: Шайкин Н.С.**

**Технические требования**

64-битная операционная система Windows, на которую возможна установка интерпретатора Python 3.8 (​https://www.python.org/downloads/​)

**Версии Библиотек**

Данное приложение использует небольшой набор популярных библиотек питона. Ниже приведена таблица, которая описывает использованную версию каждой такой библиотеки (Табл. 1).

|  |  |
| --- | --- |
| Библиотека | Версия |
| numpy | 1.15.4 |
| pandas | 0.23.4 |
| glob | 3.2.7 |
| shutil | 10.10 |
| tkinter | 8.6 |
| sys | 3.7.1 |
| os | 3.2 |
| csv | 3.8.3 |
| matplotlib | 3.0.2 |

**Архитектура Приложения**

Данное приложение состоит из 8 модулей что находятся в каталоге Work/Scripts. Главный из них, main.py, содержит управляющий код программы. Он также содержит код для построения главного окна, обработки функций кнопок.

Модуль main.py и остальные модули также используют библиотеку Library что находится в Work каталоге. Эта библиотека содержит программы, открывающие дочерние окна главного меню и все функции, нужные для их обработки.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Модуль | Местонахождение | Функция |
| main.py | Work/Scripts | Управляющий код, построение окна главного меню, функции кнопок. |
| db\_goods.py | Work/ Library | Содержит код для таблицы «Товары» и кнопки для взаимодействия с ней. |
| db\_customers.py | Work/ Library | Содержит код для таблицы «Данные о заказчиках» и кнопки для взаимодействия с ней. |
| db\_providers.py | Work/ Library | Содержит код для таблицы «Данные о поставщиках» и кнопки для взаимодействия с ней. |
| DownloadMain.py | Work/ Library | Содержит код для поля ввода для новых данных и кнопки взаимодействия. |
| db\_full\_list.py | Work/ Library | Содержит код для таблицы «Полный список» и кнопку фильтрации. |
| Graphics.py | Work/ Library | Содержит код для построения графиков. |
| \_\_init\_\_.py | Work/ Library | Инициализация библиотеки library с импортом необходимых модулей. |

**Структура Каталогов**

Данное приложение использует следующую систему каталогов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Первый уровень | Второй уровень | Объяснение |
| Work |  | Основной каталог. |
|  | Data | Содержит базу данных. |
|  | Library | Содержит библиотеку всех основных модулей. |
|  | Notes | Содержит документацию. |
|  | Output | Содержит копии текстовых отчетов. |
|  | Scripts | Содержит main.py и дополнительные модули. |