

Приложение Г

к отчёту по научно-исследовательской работе по

теме: «...». Шифр «...».

Государственный контракт

№ от 20.. г.

**БАЗА ДАННЫХ ОБОСНОВАНИЙ НАЧАЛЬНЫХ
(МАКСИМАЛЬНЫХ) ЦЕН КОНТРАКТОВ И ЦЕН КОНТРАКТОВ НА
СТРОИТЕЛЬСТВО СУДОВ, ЗАКЛЮЧАЕМЫХ С ЕДИНСТВЕННЫМ
ПОСТАВЩИКОМ, А ТАКЖЕ ЦЕН ЗАКЛЮЧЕННЫХ
ГОСУДАРСТВЕННЫХ КОНТРАКТОВ НА СТРОИТЕЛЬСТВО СУДОВ
И СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ БД**

к отчёту по научно-исследовательской работе по теме: «...». Шифр «...».

Государственный контракт № от 20.. г.

Санкт-Петербург, 2024

Список используемых библиотек для настольного приложения с графическим интерфейсом, установкой и запуска на компьютере конечного пользователя. (СУБД).

Разработка проектов осуществляется с использованием языка программирования Python.

Библиотеки:

1. PySide6:

- Описание: PySide6 представляет собой оболочку/интерфейс для создания графического пользовательского интерфейса.
- Лицензия: LGPL (Lesser General Public License) – свободная лицензия, обеспечивающая гибкость в использовании библиотеки в коммерческих проектах.

2. Peewee:

- Описание: Peewee – это ORM (Object-Relational Mapping) для удобной работы с базами данных.
- Лицензия: MIT – открытая лицензия, обеспечивающая свободу использования, модификации и распространения кода.

3. sqlite3:

- Описание: sqlite3 является встроенным модулем Python, предоставляющим легкую и быструю базу данных SQLite. Он идеально подходит для небольших и средних проектов, где требуется легкая и портативная база данных.
- Лицензия: LGPL – это та же лицензия, что и у psycopg2, что обеспечивает гибкость в использовании в различных проектах.

4. pandas:

- Описание: pandas – библиотека для обработки и анализа данных.
- Лицензия: BSD-3-Clause License – открытая лицензия с минимальными ограничениями.

5. statistics:

- Описание: `statistics` – встроенная библиотека Python для выполнения статистических операций.
- Лицензия: Python Software Foundation License – лицензия, обеспечивающая свободу использования в Python-проектах.

6. **openpyxl:**

- Описание: `openpyxl` – библиотека для работы с файлами Excel (xlsx).
- Лицензия: MIT License – открытая лицензия, позволяющая свободное использование и модификацию кода.

7. **numpy:**

- Описание: `numpy` – библиотека для работы с массивами и матрицами чисел.
- Лицензия: BSD License – открытая лицензия, предоставляющая свободу использования и распространения.