**Атрибуты качество по IEEE-730**

**Функциональность:**

1. **Корректность (Correctness)**: Программа работет корректно, сортировки и поиск работают без ошибок.
2. **Целостность (Integrity)**: Программа поддерживает авторизацию, и не допускает изменения БД несанкционированными пользователями.
3. **Интероперабельность (Interoperability)**: Не относится к проекту.
4. **Полнота (Completeness)**: Программа отвечает требованиям ТЗ.

**Надежность:**

1. **Доступность (Availability)**: Время ответа не превышает 1 секунды.
2. **Устойчивость (Fault Tolerance)**: В случае отказа одной части, другие перестают функционировать.
3. **Устойчивость (Resilience)**: Восстановление происходит безопасно без потери данных.
4. **Предсказуемость (Predictability)**: Каждое действие приводит к строго определенным результатам.

**Эффективность:**

1. **Эффективность использования ресурсов (Resource Utilization)**: Программа требует 1ГБ оперативной памяти для корректной работы, нагрузка на процессор незначительная (<10%)
2. **Время отклика (Response Time)**: Не более 1 секунды
3. **Пропускная способность (Throughput)**: Программа работает только с администратором, следовательно пропускная способность стабильная.

**Безопасность:**

1. **Конфиденциальность (Confidentiality)**: Система защищена паролем
2. **Целостность (Integrity)**: Система защищена паролем
3. **Доступность (Availability)**: Защита от хакерских атак встроенна в БД.

**Удобство использования:**

1. **Понимаемость (Understandability)**: Интерфейс понятный
2. **Простота обучения (Learnability)**: Не требует специализированного обучения
3. **Ориентация на пользователя (User-Centered Design)**: Программа интуитивно понятна.

**Поддерживаемость и сопровождаемость:**

1. **Модульность (Modularity)**: Программа разбита на 6 основных модулей
2. **Изменяемость (Changeability)**: Программа разбита на независимые классы, которые легко могут меняться.
3. **Документация (Documentation)**: Документация жестко задает требования к программе.

**Совместимость:**

1. **Совместимость с платформами (Platform Compatibility)**: ПО кроссплатформенно и работает в браузере.
2. **Совместимость с браузерами (Browser Compatibility)**: Программа тестировалась в Safari, google, opera, opera GX, Microsoft Edge.
3. **Совместимость с операционными системами (Operating System Compatibility)**: ПО работает на Windows, MacOS, Linux.