

# **Техническое задание**

## **Содержание**

1. Общие сведения
  1. Наименование программы
  2. Назначение и область применения
2. Основания для разработки
3. Требования к программе
  1. Требования к функциональным характеристикам
  2. Требования к надежности
4. Условия эксплуатации
  1. Требования к составу и параметрам технических средств
  2. Требования к информационной и программной совместимости
5. Требования к программной документации
6. Техничко-экономические показатели
7. Стадии и этапы разработки
8. Порядок контроля и приема

## **1. Общие сведения**

### **1. Наименование программы**

Полное наименование программы: «Электронный архив с использованием blockchain-технологий»

### **2. Назначение и область применения**

Программа представляет собой электронный архив данных, позволяющий хранить данные с применением технологии blockchain, для уменьшения риска потери или несанкционированного изменения/удаления данных.

## **2. Основания для разработки**

Спрос на повышенную сохранность и безопасность данных, защиту данных от фальсификаций. Необходимо для специфических информационных систем, в которых от точности данных зависит корректная работа системы. Например, кадастровые записи, банковские транзакции, персональные данные пользователей, данные голосования и т.д.

## **3. Требования к программе**

### **1. Требования к функциональным характеристикам**

Программа должна обеспечивать возможность выполнения перечисленных ниже функции:

1. Обеспечение сохранности внесенных данных при технической неисправности на одной из станций хранения;
2. Отсутствие возможности несанкционированного изменения/удаления данных;
3. Защита данных от фальсификации;
4. Обеспечение бесперебойного доступа к данным;
5. Проверка корректности вносимых в систему данных.

### **2. Требования к надежности**

Надежное (устойчивое) функционирование программы должно быть обеспечено выполнением Заказчиком совокупности организационно-технических мероприятий, перечень которых приведен ниже:

- а) соответствием используемого заказчиком оборудования системным требованиям программного обеспечения;
- б) регулярным выполнением рекомендаций Министерства труда и социального развития РФ, изложенных в Постановлении от 23 июля 1998 г. Об утверждении межотраслевых типовых норм времени на работы по сервисному обслуживанию ПЭВМ и оргтехники и сопровождению программных средств»;

в) регулярным выполнением требований ГОСТ 51188-98.

#### **4. Условия эксплуатации**

##### **1. Требования к составу и параметрам технических средств**

В состав технических средств должен входить ПК, с системным программным обеспечением подходящим для использования актуальной на данный момент версии программного обеспечения.

##### **2. Требования к информационной и программной совместимости**

В программе необходимо предусмотреть защиту данных от случайного удаления и изменения.

В целях надежности системы она должна удовлетворять следующим требованиям:

- разработанная программа должна обладать средствами защиты от ошибочных действий пользователей;
- все ошибки должны отображаться с комментариями или подсказками по их устранению;
- гарантировать сохранность данных при сбоях в работе внешних устройств.

#### **5. Требования к программной документации**

Состав программной документации должен включать в себя:

- техническое задание;
- программу и методики испытаний;
- руководство пользователя.

#### **6. Технико-экономические показатели**

Ориентировочная экономическая эффективность отсутствует.

В виду бесплатного распространения, единственным способом монетизации являются добровольные пожертвования разработчикам.

#### **7. Стадии и этапы разработки**

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. разработка технического задания;
2. рабочее проектирование;
  - а. разработка алгоритма работы программы

- b. разработка программы
- c. разработка программной документации
- d. тестирование программы.

3. внедрение.

На этапе разработки технического задания должны быть выполнены перечисленные ниже работы:

- постановка задачи;
- определение и уточнение требований к техническим средствам;
- определение требований к программе;
- определение стадий, этапов и сроков разработки программы и документации на неё;
- согласование и утверждение технического задания.

На этапе разработки программы должна быть выполнена работа по программированию и отладке программы.

На этапе разработки программной документации должна быть выполнена разработка программных документов в соответствии с требованиями к составу документации.

На этапе тестирования программы должны быть выполнены перечисленные ниже виды работ:

- разработка, согласование и утверждение и методики испытаний;
- проведение приемо-сдаточных испытаний;
- корректировка программы и программной документации по результатам испытаний.

На этапе внедрения программы должна быть выполнена работа по подготовке и передаче программы и программной документации в эксплуатацию на объектах Заказчика.

## **8. Порядок контроля и приемки**

Приемо-сдаточные испытания должны проводиться на объекте Исполнителя в оговоренные сроки. Приемо-сдаточные испытания программы должны проводиться согласно разработанной Исполнителем и согласованной Заказчиком Программы и методик испытаний. Ход проведения приемо-сдаточных испытаний Заказчик и Исполнитель документируют в Протоколе проведения испытаний.

На основании Протокола проведения испытаний Исполнитель совместно с Заказчиком подписывает акт приемки-сдачи программы в эксплуатацию.