

Контур безопасности

16/10/2019

1. Введение

1.1. Цели

Этот документ определяет спецификацию требований к программному обеспечению (SRS) для системы обеспечения контура безопасности. В нем описываются область действия системы, как функциональные, так и нефункциональные требования к программному обеспечению, конструктивные ограничения и системные интерфейсы. Продукт должен обеспечить корректное функционирование для любого коммерческого предприятия.

1.2. Границы применения

1.3. Определения, сокращения, термины

Аббревиатура	Расшифровка
СОКБ	Система обеспечения контура безопасности
АРМ	Автоматизированное рабочее место
ЗПБ	Зона повышенной безопасности
УД	Уровень доступа
КСБ	Комплекс системы безопасности
СУРВ	Система учета рабочего времени
СКУД	Система контроля и управления доступом

1.4. Ссылки

1.5. Краткий обзор

2. Общее описание

2.1. Описание изделия

Система обеспечения контура безопасности -система, представляющая собой комплекс программных и технических средств, необходимых для поддержания санкционированного доступа в помещения в охраняемых зонах. СОКБ должна предоставить доступ лицу, имеющему соответствующий пропуск. Лица, не имеющие пропуска, не должны иметь возможности доступа к объекту. Программное обеспечение должно функционировать на двух уровнях безопасности. Первый уровень безопасности представляет собой установленный при входе в помещение турникет, считывающий с пропуска информацию о прошедшем лице. Вторым уровнем безопасности являются доступ к рабочему отделу организации. Также как и на первом уровне считывается информация о лице. При наличии соответствующих прав должен предоставляться доступ к отделу. Информация о доступах на обоих уровнях безопасности должна заноситься в базы данных. Использование данной системы должно значительно снизить риск несанкционированного доступа, способного нанести серьезный материальный ущерб.

2.1.1. Интерфейсы системы

В качестве основного интерфейса взаимодействия с системой используется набор сетевых запросов, позволяющий выполнять следующие команды:

- получать полную статистику для конкретного пользователя, объекта
- изменять текущие права доступа для конкретного пользователя, объекта
- производить регистрацию новых пользователей
- прочие, специальные команды

Обязательным параметром каждого запроса является специальный токен, подтверждающий права пользователя на выполнение команды. Такие токены имеют небольшой период действия и должны постоянно перевыпускаться. Их перевыпуском занимается администратор системы и рассылает по некому защищенному каналу.

2.1.2. Интерфейсы пользователя

Обычные пользователи не должны взаимодействовать с

системой. Процесс получения карты доступа и подача уведомлений о ее потере или истечению срока действия происходит вне системы.

Супер пользователи взаимодействуют с системой через веб портал, который является графической оберткой над интерфейсами системы. Дополнительные интерфейсы включают электронную почту, прямое обращение.

2.1.3. Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ

Используется набор сетевых запросов, генерирующие извещения о следующих событиях:

- пользователь произвел открытие входа из вне контура безопасности
- произошло закрытие входа
- пользователь произвел открытие входа изнутри контура безопасности
- зафиксировано присутствие внутри контура безопасности
- зафиксировано ЧП внутри контура безопасности

2.1.4. Интерфейсы программного обеспечения

2.1.5. Интерфейсы коммуникаций

2.1.6. Ограничения памяти

2.1.7. Действия

2.1.8. Требования настройки рабочих мест

2.2. Функции изделия

2.3. Характеристики пользователей

2.4. Ограничения

2.5. Предложения и зависимости

2.6. Поднаборы требований(распределение требований)

3. Детальные требования

3.1. Внешние интерфейсы

3.2. Функции

3.3. Требования исполнения

- 3.4. Требования логики базы данных
- 3.5. Ограничения проекта
- 3.6. Характеристики программного обеспечения системы
 - 3.6.1. Надежность
 - 3.6.2. Эксплуатационная готовность
 - 3.6.3. Безопасность
 - 3.6.4. Ремонтпригодность
 - 3.6.5. Переносимость
- 3.7. Структурирование детальных требований
 - 3.7.1. Режим системы
 - 3.7.2. Классы пользователей
 - 3.7.3. Объекты
 - 3.7.4. Особенности
 - 3.7.5. Воздействие
 - 3.7.6. Реакция
 - 3.7.7. Функциональные иерархии
 - 3.7.8. Дополнительные комментарии