

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

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.

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

2.1.1. Интерфейсы системы

2.1.2. Интерфейсы пользователя

2.1.3. Интерфейсы аппаратных средств ЭВМ

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

На первом уровне имеется 2 картоприемника, каждый из которых соединен посредством канала связи с турникетом. На вход картоприемник должен получить карту, с которой считывает необходимую информацию, а также заносит новые данные в базу данных. На выходе формируется ответ о наличии прав доступа и отправляет его турникету. Турникет должен быть связан с двумя картоприемниками. Картоприемник №1, расположенный на входе, при наличии прав доступа должен разрешить вход 1 человека. Картоприемник №2, расположенный на выходе, при наличии прав должен разрешить выход 1 человека. В обычной ситуации турникет должен находиться в одном из 3х состояний:

- вход и выход Запрещен.
- Вход разрешен, выход запрещен
- Вход запрещен, выход разрешен

В аварийной ситуации турникет должен находиться в состоянии: ○ вход и выход Разрешен.

Турникет имеет 3 индикатора. Индикатор №1 имеет форму стрелочки влево и сообщает о том, что разрешен выход. Индикатор №2 имеет форму креста и сообщает о том, что запрещены вход и выход. Индикатор №3 имеет форму стрелочки вправо и сообщает о том, что разрешен вход. В аварийной ситуации активны индикаторы №1 и №3. На втором уровне на входе в отдел имеется 1 картоприемник, который соединен каналом связи с дверью. При считывании данных с карты информация заносится в базу данных. При наличии прав доступа дверь открывается. При выходе из отдела имеется выключатель, открывающий дверь.

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. Ремонтопригодность
- 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