# Прецеденты

## 1. Авторизация пользователя

### Основной успешный сценарий

Пользователь запускает браузер, вводит необходимый ему адрес и получает в ответ запрос на авторизацию. Вводит логин и пароль, успешно авторизуется и переходит на введённый адрес.

### Альтернативные сценарии

Если пользователь ввёл неверно логин или пароль, он получает в ответ сообщение об ошибке.

Если пользователь ввёл трижды неверно логин или пароль, он получает в ответ сообщение о том, что им превышен лимит на попытки авторизации и фаервол вносит его в список временной блокировки.

Если после истечения временной блокировки пользователь снова ввёл трижды неверно авторизационные данные, то повторяется предыдущий альтернативный сценарий, но увеличивается время временной блокировки.

Если пользователь ввёл данные верно, но доступ к сайту ограничен, он получает уведомление об этом.

## 2. Ограничение доступа к сети по определённым протоколам

### Основной успешный сценарий

Пользователь запускает интерфейс программы, переходит в раздел «Запретить» на вкладку «Протоколы», выбирает из выпадающего списка необходимый протокол, нажимает «Заблокировать». Программа выдаёт сообщение об успешном завершении операции.

### Альтернативные сценарии

Если у пользователя недостаточно прав для блокировки протоколов, программа выдаёт ему соответствующее сообщение, а вкладка «Протоколы» неактивна.

Если в выпадающем списке нет необходимого протокола, программа предлагает пользователю другие способы блокировки.

Если протокол не удаётся заблокировать из-за какой-то системной ошибки, программа выдаёт соответствующее сообщение и записывать ошибки в файл логов.

## 3. Разрешение доступа к сети выбранным приложениям

### Основной успешный сценарий

Пользователь запускает интерфейс программы, переходит в раздел «Разрешить» на вкладку «Программы», нажимает на кнопку «Добавить», выбирает необходимый исполняемый файл на файловой системе, жмёт «Сохранить». Программа выдаёт сообщение об успешном завершении операции.

### Альтернативные сценарии

Если у пользователя недостаточно прав для разрешения приложениям доступа к сети, программа выдаёт ему сообщение-предупреждение, а вкладка «Программы» неактивна.

Если при добавлении приложения произошла системная ошибка, программа выдаёт соответствующее сообщение и записывает ошибку в файл логов.

Если приложению уже разрешён доступ, программа выдаёт сообщение об этом.

Если пользователь выбрал системное приложение, которое нельзя заблокировать, программа выдаёт ему сообщение об этом.

## 4. Просмотр логов

### Основной успешный сценарий

Пользователь запускает интерфейс программы, нажимает на кнопку «Логи» и программа открывает ему файл с логами в текстовом редакторе по умолчанию.

### Альтернативные сценарии

Если программа записывает файл в такое место на системном диске, куда у пользователя нет доступа, она его предупреждает об этом и отсылает запрос операционной системе на доступ к этому разделу. После ввода пользователем пароля администратора программа показывает пользователю файл логов.

Если файл логов ещё не существует, программа выдаёт пользователю сообщение об этом.

Если у пользователя не выбран редактор по умолчанию, программа отображает файл логов в собственном интерфейсе.

## 5. Внесение удалённого компьютера в список разрешённых соединений NetBIOS

### Основной успешный сценарий

Пользователь указывает адрес удалённого компьютера, подтверждает внесение компьютера в список, и программа выдаёт ему уведомление об успешном завершении операции.

### Альтернативные сценарии

Если произошла внутренняя ошибка, приложение выводит уведомление о том, что можно попробовать добавить компьютер позже.

Если пользователь не имеет права на добавление компьютеров в список разрешённых соединений, то ему выдаётся сообщение об ошибке.

Если этот компьютер нельзя добавить из-за запрета администратора, то пользователю выдаётся соответствующее уведомление.

## 6. Изменение уровня тревоги детектора атак

### Основной успешный сценарий

Пользователь устанавливает ползунок детектора на необходимый уровень, подтверждает изменение уровня тревоги и приложение выдаёт ему уведомление об успешном сохранении новых параметров.

### Альтернативные сценарии

Если произошла системная ошибка, из-за которой новые установки не сохранились, пользователю выдаётся соответствующее сообщение.

Если пользователь выбрал уровень тревоги выше или ниже доступного (определённого администратором), то новые данные не сохраняются, а ему выдаётся сообщение с возможным для него диапазоном уровня тревоги.

## 7. Установка настроек интерактивных элементов веба

### Основной успешный сценарий

Пользователь запрещает или разрешает необходимые ему интерактивные элементы (куки, скрипты, флэш и пр.), сохраняет новые значения; программа выдаёт уведомление об успешном изменении параметров.

### Альтернативные сценарии

Если произошла системная ошибка, из-за которой новые установки не сохранились, пользователю выдаётся соответствующее сообщение.

Если один из параметров не сохранился из-за ограничений администратора сети, то все установки не сохраняются, пользователю подсвечиваются те, из-за которых не произошло сохранения и предлагается перенастроить.

## 8. Изменение настроек интерактивных элементов веба для отдельного сайта

### Основной успешный сценарий

Пользователь вводит адрес сайта для добавления его в список исключений, затем запрещает или разрешает необходимые ему интерактивные элементы (куки, скрипты, флэш и пр.), сохраняет новые значения; программа выдаёт уведомление об успешном изменении параметров.

### Альтернативные сценарии

Если произошла системная ошибка, из-за которой новые установки не сохранились, пользователю выдаётся соответствующее сообщение.

Если один из параметров не сохранился из-за ограничений администратора сети, то все установки не сохраняются, пользователю подсвечиваются те, из-за которых не произошло сохранения и предлагается перенастроить.

Если этот сайт нельзя добавить в список исключений и изменить ему настройки из-за ограничений администратора сети, то пользователю выдаётся изменение об этом сразу после ввода адреса сайта.

## 9. Изменение настроек фильтрации почтовых вложений

### Основной успешный сценарий

Пользователь указывает тип файла для правила, выбирает действие для него (переименование, сообщение, удаление), вводит описание правила и сохраняет. Программа выдаёт ему сообщение об успешном добавлении правил.

### Альтернативные сценарии

Если произошла системная ошибка, из-за которой правила не сохранились, пользователю выдаётся соответствующее сообщение.

Если правила для некоторых типов файлов нельзя изменить, то пользователю выдаётся сообщение об ошибке и данные не сохраняются.

## 10. Защита настроек фаервола паролем

### Основной успешный сценарий

Пользователь вводит пароль, приложение его запоминает и выдаёт сообщение об успешном завершении операции.

### Альтернативные сценарии

Если произошла системная ошибка, из-за которой пароль не сохранился, пользователю выдаётся соответствующее сообщение.

Если пароль недостаточно сложный, то пользователь не может сохранить его, пока не изменит соответствующим образом.

Если пользователь не может задать пароль из-за настроек администратора сети, то ему выдаётся сообщение об ошибке.

# Диаграмма прецедентов

