

Головченко Е.А., Прохорова В.Е.

Группа 171-341

Стратегия тестирования для «Monitoring System»

Цели тестирования: проверка корректности работы программы всех ее функций и графического отображения данных.

Уровни приоритетов:

1 - Высокий приоритет

2 – Средний приоритет

3 – Низкий приоритет

В данном документе представлены общий тест-план по тестированию для отдельных компонентов программы, подробное описание тест-кейсов для каждой функции приложения, а также описание выявленных в ходе тестирования дефектов с возможным вариантом их решения.

Тест-план по системному тестированию

№	Область функционала	Приоритет	Стратегия тестирования	Время тестирования	Статус	Разработчик	Тестирующий
1	Интерфейс	3	Проверить работу отображения всех графических окон, корректность нажатия и связывания кнопок и отображения принимаемых данных. Проверить возможность входа в систему по заданному паролю и отказ в доступе после нескольких неверных попыток авторизации.	1,5 часа	Протестировано, ошибок нет	Прохорова В. Е.	Головченко Е.А.
2	Соединение между ПК	1	Проверить корректность определения IP-адреса преподавателя в приложении, а также успешность установления связи между клиентом и сервером.	0,5 часа	Протестировано, найден один дефект	Прохорова В. Е.	Головченко Е.А.
3	Функции приложения	1	Проверить работоспособность следующих функций: keylog, snapshot, история логов, отправка политик ограничения доступа к веб-ресурсам.	1,5 часа	Протестировано, ошибок нет	Прохорова В. Е.	Головченко Е.А.
4	Архивирование данных	2	Проверить создание и наполнение требуемых директорий полученными от клиентов данными.	0,5 часа	Протестировано, ошибок нет	Головченко Е.А.	Прохорова В. Е.
Итого				4 часа			

Тест-кейсы

№	Название	Описание	Ожидаемый результат	Фактический результат
Интерфейс				
1	Поле «Пароль»	Ввести пароль в окне авторизации	Каждый введенный символ отображается в виде звездочки (*)	Каждый введенный символ отображается в виде звездочки (*)
2	Кнопка «Войти»	Нажать на кнопку «Войти» в окне авторизации	Получение доступа к главной странице приложения	Получение доступа к главной странице приложения
3	Кнопка закрытия приложения	Нажать на кнопку закрытия приложения	Появление предупреждения о попытке закрытия приложения с требованием подтверждения	Появление предупреждения о попытке закрытия приложения с требованием подтверждения
4	Кнопка «ОК» в предупреждении о закрытии	Нажать на кнопку «ОК» в предупреждении о закрытии	Приложение закрывается	Приложение закрывается
5	Кнопка «Отмена» в предупреждении о закрытии	Нажать на кнопку «Отмена» в предупреждении о закрытии	Закрытие окна с предупреждением и возврат к текущему окну приложения	Закрытие окна с предупреждением и возврат к текущему окну приложения
6	Кнопка «История» в карточке подключенного клиента	Нажать на кнопку «История» в карточке подключенного клиента	Открытие окна с историей логов клиента по его IP-адресу	Открытие окна с историей логов клиента по его IP-адресу
7	Кнопка «Snapshot» в карточке подключенного клиента	Нажать на кнопку «Snapshot» в карточке подключенного клиента	Открытие окна со списком всех открытых на ПК клиента приложений	Открытие окна со списком всех открытых на ПК клиента приложений

8	Кнопка «Keylog» в карточке подключенного клиента	Нажать на кнопку «Keylog» в карточке подключенного клиента	Открытие окна с отображением информации, вводимой клиентом с клавиатуры	Открытие окна с отображением информации, вводимой клиентом с клавиатуры
9	Кнопка «Отправить политику» на панели «Создание политик»	Нажать на кнопку «Отправить политику» на панели «Создание политик»	Отправка двух файлов клиенту (allow.txt, prohibit.txt)	Отправка двух файлов клиенту (allow.txt, prohibit.txt)
10	Окно ввода URL	<p>1. Ввести в окно ввода URL один из следующих адресов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • www.google.com • www.vk.com • www.kinopoisk.ru <p>2. Нажать на кнопку «Добавить»</p>	Введенный URL появляется в окне под строкой ввода	Введенный URL появляется в окне под строкой ввода
11	Кнопка «Очистить файл»	Нажать на кнопку «Очистить файл» на панели «Создание политик»	Файл и окно с содержимым политик очищаются и появляется надпись «В данный момент файл пуст»	Файл и окно с содержимым политик очищаются и появляется надпись «В данный момент файл пуст»
12	RadioButton с выбором вида политики	Нажать на RadioButton «Разрешить все кроме...»	Появление в строке ввода URL надписи «Введите URL запрещенного сайта/сайтов»	Появление в строке ввода URL надписи «Введите URL запрещенного сайта/сайтов»
		Нажать на RadioButton «Запретить все кроме...»	Появление в строке ввода URL надписи «Введите URL разрешенного сайта/сайтов»	Появление в строке ввода URL надписи «Введите URL разрешенного сайта/сайтов»

13	Ввод правильного пароля	Ввести в поле «Пароль» значение «12345»	Получение доступа к главной странице приложения	Получение доступа к главной странице приложения
14	Ввод неправильного пароля	Ввести в поле «Пароль» значение «1234»	Вывод сообщения «Вы ввели неверный пароль. Попробуйте еще раз»	Вывод сообщения «Вы ввели неверный пароль. Попробуйте еще раз»
15	Ввод неправильного пароля 3 раза подряд	Ввести в поле «Пароль» значение «1234» 3 раза подряд	Вывод сообщения «Количество попыток превышено! Вы злоумышленник! До свидания!» и закрытие приложения	Вывод сообщения «Количество попыток превышено! Вы злоумышленник! До свидания!» и закрытие приложения
Соединение между ПК				
16	Корректность отображения IP-адреса на ПК после авторизации	<ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в приложении, введя пароль «12345» в поле «Пароль» 2. В cmd ввести команду ipconfig и найти IP-адрес текущего соединения 3. Сравнить два найденных IP-адреса 	IP-адрес в приложении совпадает с IP-адресом текущего соединения	В окне IP-адреса приложения отображается несколько IP-адресов подряд
17	Корректность установления соединения ПК по сети в направлении клиент -> сервер	<ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в приложении, введя пароль «12345» в поле «Пароль» 2. Включить ПК, на котором установлено клиентское ПО 	В главной панели приложения отображается карточка с IP-адресом подключенного клиента	В главной панели приложения отображается карточка с IP-адресом подключенного клиента

<p>Корректность установления соединения ПК по сети в направлении сервер -> клиент</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Авторизоваться в приложении, введя пароль «12345» в поле «Пароль» 2. Включить ПК, на котором установлено клиентское ПО 3. Из панели «Создание политик» отправить политику 	<p>На ПК клиента на диск C:/ приходят два файла: allow.txt, prohibit.txt</p>	<p>На ПК клиента на диск C:/ приходят два файла: allow.txt, prohibit.txt</p>
<p>Функции приложения</p>			
<p>19 Функция Keylog</p>	<p>Нажать на кнопку «Keylog» в карточке подключенного клиента</p>	<p>Открытие окна с отображением информации, вводимой клиентом с клавиатуры. Окно не пустое</p>	<p>Открытие окна с отображением информации, вводимой клиентом с клавиатуры. Окно не пустое</p>
<p>20 Функция Snapshot</p>	<p>Нажать на кнопку «Snapshot» в карточке подключенного клиента</p>	<p>Открытие окна со списком всех открытых на ПК клиента приложений. Наличие записей в виде списка</p>	<p>Открытие окна со списком всех открытых на ПК клиента приложений. Наличие записей в виде списка</p>
<p>21 Функция «История логов»</p>	<p>Нажать на кнопку «История» в карточке подключенного клиента</p>	<p>Открытие окна с историей логов клиента по его IP-адресу. Наличие как минимум одной записи «Student Online» зеленого цвета. Другие записи окрашены в красный или оранжевый цвет в зависимости от метки</p>	<p>Открытие окна с историей логов клиента по его IP-адресу. Наличие как минимум одной записи «Student Online» зеленого цвета. Другие записи окрашены в красный или оранжевый цвет в зависимости от метки</p>
<p>Архивирование данных</p>			

22	Проверка создания директории log на ПК преподавателя	Открыть диск C:/ и проверить наличие папки под названием log	Наличие на диске C:/ папки под названием log	Наличие на диске C:/ папки под названием log
23	Наличие в директории log папок с IP-адресами	<ol style="list-style-type: none"> 1. При успешном прохождении тест-кейса 22 открыть папку C:/log 2. Проверить наличие поддиректорий с названиями IP-адресов клиентов 	Наличие в папке C:/log поддиректорий с названиями IP-адресов ранее подключенных клиентов	Наличие в папке C:/log поддиректорий с названиями IP-адресов ранее подключенных клиентов
24	Наличие в директориях log/IP-адрес файлов *.txt с датой создания	<ol style="list-style-type: none"> 1. При успешном прохождении тест-кейса 23 открыть папки C:/log/IP-адрес 2. Проверить наличие файлов *.txt с датами их создания 	Наличие в папках C:/log/IP-адрес файлов *.txt с датами их создания	Наличие в папках C:/log/IP-адрес файлов *.txt с датами их создания
25	Наличие в файлах log/IP-адрес/*.txt истории логов ПК	<ol style="list-style-type: none"> 1. При успешном прохождении тест-кейса 24 открыть файлы C:/log/IP-адрес/*.txt 2. Проверить их содержимое на наличие истории логов 	Наличие в файлах C:/log/IP-адрес/*.txt истории логов с верным IP-адресом и временем	Наличие в файлах C:/log/IP-адрес/*.txt истории логов с верным IP-адресом и временем

Дефекты

№	Дефект	Возможное решение	Важность
16	В окне IP-адреса приложения отображается несколько IP-адресов подряд	Отключение неиспользуемых сетевых адаптеров через Панель Управления Windows	Critical