

План тестирования программного обеспечения CyberSense.

Описание объекта тестирования: CyberSense — программное обеспечение с закрытым исходным кодом, которое представляет собой программу призванную ускорить и настроить (оптимизировать) систему конечного пользователя.

ПО разработано с использованием инструментальных средств высокоуровневого языка программирования Java.

Работа с ПО осуществляется через графический пользовательский интерфейс (GUI).

Системные требования к окружению для корректной работы ПО: линейка *win систем 11, 10, 8.1, 7, XP

Список основных функциональных компонентов ПО, которые будут протестированы:

1. Компонент «Очистка ПК от лишних файлов». Функция выполняет сканирование директорий (в которых хранятся временные файлы), после чего, ведется подсчет размера каждой директории и вычисляется общий объем ненужных файлов найденных на ПК.

2. Компонент «Отключение ненужных служб». Функция выполняет сканирование системы по встроенной базе данных (БД содержит идентификаторы «ненужных» служб). База данных содержит информацию о 35 службах, которые следует отключать.

3. Компонент «Ускорение интернета». Функция выполняет оптимизацию настроек протокола TCP для более быстрого и качественного соединения.

4. Тестирование всех функциональных элементов графической оболочки программы (GUI).

Стратегия тестирования: Динамическое тестирование программы методом «Черного ящика», в ходе которого проверяется работоспособность системы исключительно по внешнему интерфейсу без доступа к программному коду.



Используемые подходы, техники тестирования по отношению к выделенным функциональным компонентам программы:

1. «Причина и следствие». Cause/Effect — простая проверка базовых действий и их результата.

2. «Предугадывание ошибок». Тестирование основанное на прошлом опыте тестировщика.

Инструменты: Чек-лист, ScreenLight.

Тестовое окружение: Windows 10.