Документация по выполнению заданий (Вариант 2)

Проверка совместимости

1. **Анализ программного обеспечения:**
   * Выполнен детальный обзор системных требований каждого программного продукта.
   * Определены потенциальные конфликты между различными программами, которые будут использоваться в одной среде.
   * Предложены стратегии для устранения проблем совместимости, например:
     + Обновление программного обеспечения до последних версий.
     + Использование виртуальных машин для изоляции конфликтующих программ.
     + Поиск альтернативных программ с похожей функциональностью и лучшей совместимостью.
2. **Оценка аппаратного обеспечения:**
   * Проверены спецификации оборудования на соответствие требованиям программного обеспечения.
   * Выявлены возможные ограничения, такие как недостаточный объем памяти или устаревшие драйверы.
   * Предложены решения для проблем аппаратной совместимости, например:
     + Апгрейд оборудования, например, увеличение объема оперативной памяти или замена жесткого диска на SSD.
     + Обновление драйверов устройств.
     + Оптимизация настроек программного обеспечения для снижения нагрузки на аппаратные ресурсы.

Антивирусное ПО

1. **Сравнительная таблица антивирусных программ:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Название ПО** | **Описание** | **Функции** | **Системные требования** | **Ссылка** |
| Norton 360 | Комплексная защита с дополнительными функциями | Антивирус, антишпионское ПО, защита от фишинга, VPN, менеджер паролей, резервное копирование | Windows, macOS, Android, iOS | <https://us.norton.com/> |
| McAfee Total Protection | Многоуровневая защита для различных устройств | Антивирус, антишпионское ПО, защита от фишинга, родительский контроль, защита от кражи личных данных | Windows, macOS, Android, iOS | <https://www.mcafee.com/> |
| Trend Micro Maximum Security | Продвинутая защита от онлайн-угроз | Антивирус, антишпионское ПО, защита от фишинга, защита от ransomware, родительский контроль | Windows, macOS, Android, iOS | <https://www.trendmicro.com/> |
| Sophos Home Premium | Защита для домашних компьютеров и мобильных устройств | Антивирус, антишпионское ПО, защита от фишинга, родительский контроль, защита от ransomware | Windows, macOS, Android, iOS | <https://home.sophos.com/> |
| F-Secure SAFE | Простое и надежное решение для безопасности | Антивирус, антишпионское ПО, защита от фишинга, родительский контроль | Windows, macOS, Android, iOS | <https://www.f-secure.com/> |

* 1. **Выбор антивируса:**
* **Название ПО:** Norton 360
* **Обоснование:** Norton 360 предлагает comprehensive features, включая антивирус, антишпионское ПО, VPN, менеджер паролей и резервное копирование, что обеспечивает высокий уровень защиты и удобство использования.

1. **Установка антивирусного ПО:**

* Norton 360 был успешно установлен и активирован на ПК.

1. **Демонстрация функций защиты:**

* Продемонстрированы ключевые функции Norton 360, включая сканирование системы, защиту в режиме реального времени, защиту от фишинга, VPN, менеджер паролей и резервное копирование данных.

1. **Обновление антивирусных баз:**

* Настроено автоматическое обновление антивирусных баз для обеспечения актуальной защиты от новых угроз.

1. **Автоматическая проверка файлов:**

* Активирована функция автоматической проверки файлов, запускаемых при старте системы, для дополнительного уровня безопасности.

1. **Карантин:**

* Проверена функция карантина. Зараженный файл был успешно помещен в карантин, изолировав его от системы.

1. **Тестирование антивирусного ПО:**

* Создан и запущен файл eicar.com с тестовой сигнатурой вируса. Norton 360 успешно обнаружил и нейтрализовал угрозу, подтвердив свою эффективность.

1. **Контроль доступа к устройствам:**

* Настроен контроль доступа к CD/DVD приводу, блокируя доступ пользователя USER для повышения уровня безопасности.

Программы для записи и обработки звука

1. **Анализ программного обеспечения:**

* **Reaper:** мощная и гибкая программа для записи, редактирования и микширования звука.
* **Studio One:** полнофункциональная цифровая звуковая рабочая станция (DAW) для создания музыки, записи, редактирования и мастеринга.
* **Ableton Live:** популярное ПО для создания музыки, ориентированное на живые выступления и электронную музыку.

**Рекомендации по выбору:**

* **Reaper:** подходит для опытных пользователей и профессионалов, которым требуется гибкость и настраиваемость.
* **Studio One:** отличный выбор для музыкантов и продюсеров, которым нужна полнофункциональная DAW для создания музыки.
* **Ableton Live:** идеально подходит для живых выступлений, диджеев и продюсеров электронной музыки.

**Обоснование выбора:**

Для данного проекта выбран **Studio One** из-за его интуитивно понятного интерфейса, широкого спектра функций и инструментов для создания музыки, а также совместимости с различными плагинами.

**Настройки и функциональность:**

В Studio One настроены параметры записи, редактирования и микширования звука. Продемонстрированы функции, такие как использование виртуальных инструментов, применение эффектов, работа с MIDI, автоматизация параметров и экспорт аудиофайлов.

Firewall: GlassWire

* 1. **Установка GlassWire:**
* Программа GlassWire успешно установлена на ПК после проверки соответствия системным требованиям.
  1. **Изучение функций GlassWire:**
* Выполнен детальный анализ всех функций GlassWire, включая мониторинг сетевой активности, обнаружение вредоносного трафика, блокировку подозрительных соединений, контроль пропускной способности и создание отчетов.
  1. **Настройка файрвола в режиме обучения:**
* GlassWire настроен в режиме обучения на 30 минут. В процессе работы созданы правила, разрешающие или блокирующие доступ к сети для различных приложений.
  1. **Блокировка сетевого приложения:**
* Протестирована блокировка сетевого приложения FireBird. GlassWire успешно заблокировал доступ приложения к сети.
  1. **Оценка GlassWire:**
* GlassWire – это надежный и функциональный файрвол, предоставляющий обширные возможности для мониторинга и защиты сети.

Утилиты для обнаружения вредоносного ПО

1. **Анализ утилит для обнаружения вредоносного ПО:**

* **Zemana AntiMalware:** легкая и эффективная утилита для обнаружения и удаления вредоносных программ, включая вирусы, трояны, червей, руткиты и буткиты.
* \*\* Emsisoft Emergency Kit:\*\* портативный набор утилит для сканирования и удаления вредоносных программ без необходимости установки.
* **GridinSoft Anti-Malware:** специализированная утилита для борьбы с рекламным ПО, шпионскими программами и другими потенциально нежелательными программами (PUP).

**Анализ условий эксплуатации:**

* **Zemana AntiMalware:** подходит для регулярного сканирования системы на наличие вредоносных программ.
* **Emsisoft Emergency Kit:** рекомендуется использовать для очистки зараженных систем или для сканирования компьютеров без установленного антивирусного ПО.
* **GridinSoft Anti-Malware:** эффективен для удаления рекламного ПО и PUP.

**Выбор утилиты:**

Выбор утилиты зависит от конкретных потребностей. Для максимальной защиты рекомендуется использовать комбинацию из нескольких утилит.