**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение**

**высшего образования**

**«РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА И   
ГОСУДАРСТВЕННОЙ СЛУЖБЫ   
при ПРЕЗИДЕНТЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»**

**НИЖЕГОРОДСКИЙ ИНСТИТУТ УПРАВЛЕНИЯ - ФИЛИАЛ РАНХиГС**

КОЛЛЕДЖ ИНСТИТУТА-ФИЛИАЛА

Cпециальность09.02.07 Информационные системы и программирование

**ОТЧЕТ**

**о прохождении практики**

УП.03.01. УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.03 РЕВЬЮИРОВАНИЕ ПРОГГРАММНЫХ МОДУЛЕЙ

Дубова Олеся Романовна

*(Ф.И.О. обучающегося)*

3 курс обучения учебная группа № Испб-37

Место прохождения практики Нижегородский институт управления - филиал ФГБОУ ВО РАНХиГС г. Нижний Новгород, ул. Пушкина, 10

Срок прохождения практики: с « 5 » декабря 2024 г. по « 11 » декабря 2024 г.

Руководители практики:

**Руководитель практики от института:**

Бекренева

*(Ф.И.О., должность, подпись)*

**Руководитель практики от организации:**

Бекренева

*(Ф.И.О., должность, подпись,* ***печать организации****)*

Отчет подготовлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ О. Р. Дубова

*(подпись обучающегося) (И.О. Фамилия*)

**Представитель отдела организации практики** **и трудоустройства** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

*(Ф.И.О., должность, подпись)*

г. Нижний Новгород, 2024 г.

Оглавление

**Элементы оглавления не найдены.**

1.1. Характеристики ноутбука Asus Vivobook M1502IA

1. Процессор:

Модель: AMD Ryzen 7 4800HS

Количество ядер: 8

Частота: Базовая – 2,9 ГГц, максимальная – 4,2 ГГц (в режиме Turbo Boost)

Кэш: 12 МБ L3

Потребляемая мощность: 35 Вт

Этот процессор относится к линейке Ryzen и обеспечивает отличную производительность для многопоточных задач, таких как видеомонтаж, 3D-рендеринг и игры. Высокая частота и количество ядер делают его одним из лучших в своем классе.

Материнская плата:

Производитель: ASUSTek

Модель: M1502IA

Серийный номер: R310NBCV005

Замена: Возможна (Replaceable: True)

Состояние: Работает (Status: OK)

Версия: 1.0

Основной шина: PCI

Вторичная шина: ISA

Материнская плата обеспечивает надежное соединение и взаимодействие всех компонентов устройства, а также позволяет обновлять системные элементы, такие как память и накопители.

3. Система охлаждения процессора:

Тип: Активное охлаждение

Механизм: Вентиляторы и радиаторы

Высокоэффективная система охлаждения предотвращает перегрев процессора даже при длительных нагрузках. Она обеспечивает стабильную работу устройства и продлевает срок службы комплектующих.

4. Оперативная память:

Объем: 16 ГБ

Тип: DDR4

Частота: 3200 МГц

Достаточный объем оперативной памяти обеспечивает высокую скорость обработки данных и позволяет многозадачную работу, что особенно важно для работы с ресурсоемкими приложениями, такими как графические редакторы и игры.

5. Видеокарта:

Модель: AMD Radeon Graphics (встроенная)

Объем видеопамяти: 512 МБ

Встроенная видеокарта подходит для выполнения базовых графических задач и позволяет запускать большинство современных игр на средних настройках. Для более серьезных игр и графических приложений может потребоваться внешний графический ускоритель.

6. Устройство хранения данных:

Тип: SSD (твердотельный накопитель)

Объем: 476,30 ГБ

Свободное место: 331,60 ГБ

Твердотельный накопитель обеспечивает мгновенную загрузку операционной системы и приложений, а также быстрое копирование и перемещение файлов. Это повышает общую производительность устройства.

7. Корпус:

Материал: Пластик и металл

Цвет: Серый

Размеры: Стандартные размеры для ноутбуков данной линейки

Корпус сочетает в себе легкость и прочность, что делает ноутбук удобным для переноски. Эргономичный дизайн и качественные материалы обеспечивают долговечность и эстетичный внешний вид.

8. Блок питания:

Модель: A19-090P2A

Тип: Блок питания (AC Adapter)

Входные характеристики:

Напряжение: 100-240 В

Частота: 50-60 Гц

Ток: 1.5 А

Выходные характеристики:

Напряжение: 19 В

Ток: 4.74 А

Мощность: 90 Вт

Дизайн: Компактный и легкий, что делает его удобным для переноски.

Разъем: Использует стандартный разъем, совместимый с другими устройствами Asus.

Защита: Встроенные системы защиты от перегрузки и короткого замыкания для безопасной работы.

Блок питания обеспечивает надежное и стабильное питание для ноутбука, позволяя ему функционировать на полную мощность.

1.2. Программное обеспечение для календаря, органайзера или планировщика выполняет важные функции для управления временем и ресурсами в организации. Давайте рассмотрим каждую часть подробнее.

1. Управление компьютерными ресурсами

Организация пространства и времени: Программное обеспечение позволяет пользователям планировать встречи, назначать задачи и управлять временем. Это включает в себя возможность добавлять события, которые могут быть одноразовыми или регулярными, устанавливать даты и времени, а также блокировать время для работы над проектами.

Распределение ресурсов: Возможность резервирования ресурсов, таких как конференц-залы, оборудование или персонал. Например, при создании встречи можно выбрать комнату и проверить ее доступность на заданное время.

Взаимодействие с другими системами: Программное обеспечение может интегрироваться с такими системами, как электронная почта (например, Microsoft Outlook) и CRM-системы. Это позволяет отслеживать события и задачи в одном месте, что улучшает продуктивность.

2. Обеспечение пользователя всеми инструментами

Пользовательские интерфейсы: Программное обеспечение должно иметь удобный и интуитивно понятный интерфейс, который позволяет легко добавлять, редактировать и удалять события. Часто используется drag-and-drop (перетаскивание) для изменения времени событий.

Напоминания и уведомления: Пользователи получают напоминания о событиях через различные каналы: уведомления на экране, электронную почту или SMS. Это помогает не пропустить важные встречи и дедлайны.

Инструменты анализа: Графики и отчеты о загруженности сотрудника или отдела могут помочь в управлении временем и ресурсами. Пользователи могут видеть, как распределено их время, и выявлять области для улучшения.

3. Посредник между организациями и информацией

Хранение информации: Программное обеспечение выступает в роли хранилища для всей информации о событиях, задачах и ресурсах. Это обеспечивает доступность данных и их легкое редактирование.

Поиск и фильтрация: Встроенные функции поиска позволяют пользователям быстро находить необходимую инфо

рмацию, например, по ключевым словам или датам. Это значительно экономит время.

Совместная работа: Возможности совместной работы позволяют нескольким пользователям работать над одним проектом. Это может включать в себя общие календари, возможность делиться задачами и видеть изменения в реальном времени.

Логика работы программного обеспечения

Ввод данных: Пользователи вводят данные о событии или задаче через интерфейс (например, форму).

Обработка: Программное обеспечение обрабатывает введенные данные, проверяет доступность ресурсов и отправляет уведомления о конфликтующих встречах.

Отображение информации: Система показывает запланированные события в календаре, автоматически обновляя данные при изменениях.

Уведомления: В зависимости от настроек, программа отправляет пользователю напоминания о предстоящих событиях.

Основные характеристики программного обеспечения

Удобный интерфейс: Интерфейс должен быть простым и понятным для пользователей.

Интерактивность: Возможность взаимодействовать с событием (редактировать, удалять, перемещать).

Мобильность: Поддержка работы с мобильных устройств (приложения для iOS и Android).

Безопасность данных: Использование протоколов шифрования для защиты личной информации пользователей.

Интеграция с внешними системами: Возможность подключения к различным API для интеграции с другими приложениями.

Оценка качества и надежности программного обеспечения для календаря, органайзера и планировщика является ключевым этапом его исследования и внедрения. В данной оценке мы опираемся на стандарт ISO/IEC 25010:2011 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 25010-2015), который предлагает нам восемь характеристик верхнего уровня, каждая из которых важна для понимания общего качества продукта.

1. Функциональная пригодность

Функциональная пригодность описывает, насколько программное обеспечение соответствует потребностям пользователей и выполняет необходимые задачи.

Оценка: Ключевые функции программного обеспечения должны включать создание, редактирование и удаление событий, настройку напоминаний, возможность интеграции с другими приложениями (например, электронной почтой, календарями Google и Outlook).

Проблемы: Недостаток функций, такие как отсутствие повторяющихся событий или возможности совместного использования, может уменьшить привлекательность приложения.

Рекомендации: Проведение регулярного сбора обратной связи от пользователей и добавление функций, которые наиболее востребованы.

2. Уровень производительности

Данная характеристика анализирует, как эффективно работает программное обеспечение при различной нагрузке.

Оценка: Важно обеспечить быструю загрузку приложения (например, менее 3 секунд) и минимальное время отклика на действия пользователя. Приложение должно справляться с большим объемом данных без замедления.

Проблемы: Заметные задержки или зависания могут сильно ухудшить впечатление пользователя и снизить его удовлетворенность.

Рекомендации: Регулярно проводить тестирования производительности и оптимизировать код, а также использовать кэширование данных.

3. Совместимость

Совместимость определяет, как хорошо программное обеспечение интегрируется с другими системами и работает на разных платформах.

Оценка: Программа должна быть доступна на разных операционных системах (Windows, macOS, Linux) и мобильных платформах (iOS, Android). Также важно, чтобы она корректно работала в разных браузерах.

Проблемы: Проблемы совместимости могут ограничивать количество пользователей, что негативно сказывается на распространении продукта.

Рекомендации: Проводить тестирование на различных устройствах и браузерах, чтобы выявлять и устранять несовместимости.

4. Удобство использования (юзабилити)

Юзабилити связано с тем, насколько легко пользователю взаимодействовать с приложением.

Оценка: Интерфейс программы должен быть интуитивно понятным. Пользовательская навигация должна быть логичной и без затруднений, наличие подсказок и инструкций может быть дополнительным преимуществом.

Проблемы: Сложный интерфейс или неоптимизированные пути выполнения задач могут привести к тому, что пользователи откажутся от приложения.

Рекомендации: Проведение пользовательского тестирования на ранних этапах разработки для выявления трудностей и доработка интерфейса с учетом обратной связи.

5. Надёжность

Надёжность программного обеспечения относится к его способности выполнять заданные функции в заданных условиях и без сбоев.

Оценка: Программа должна быть способна выдерживать высокие нагрузки и продолжать функционировать в случае возникновения неполадок.

Проблемы: Частые сбои или сброс данных создают проблемы с доверием к продукту.

Рекомендации: Проводить стресс-тесты и разработать функционал автоматических резервных копий данных.

6. Защищённость

Безопасность данных и конфиденциальность пользователей имеют первостепенное значение.

Оценка: Программное обеспечение должно обеспечивать защиту личной информации, использовать шифрование данных и процедуры аутентификации.

Проблемы: Уязвимости могут привести к утечке данных, что повредит репутации продукта.

Рекомендации: Регулярно проводить аудиты безопасности, отслеживать потенциальные уязвимости и внедрять обновления для защиты.

7. Сопровождаемость

Сопровождаемость определяет легкость, с которой продукт может быть исправлен или обновлен.

Оценка: Наличие четкой документации и системы отслеживания ошибок способствует улучшению качества сопровождения программного обеспечения.

Проблемы: Сложная структура кода или отсутствие документации может усложнять задачу разработчикам при исправлении ошибок или добавлении новых функций.

Рекомендации: Создание и поддержка хорошо структурированного кода и документации значительно упростит процесс сопровождения.

8. Переносимость (мобильность)

Переносимость относится к способности программного обеспечения быть адаптированным для работы на разных устройствах и средах.

Оценка: Приложение должно быть доступным как в виде веб-приложения, так и в виде мобильного приложения на различных платформах.

Проблемы: Ограниченный доступ к приложению может стать причиной потери пользователей.

Рекомендации: Разработка кроссплатформенных решений, а также мобильных приложений для различных операционных систем.

Оценка качества и надежности программного обеспечения для календаря, органайзера и планировщика – это многогранный процесс, затрагивающий различные аспекты работы продукта. Следуя рекомендациям, основанным на стандарте ISO/IEC 25010:2011, можно значительно улучшить качество и удовлетворенность пользователей, что в конечном итоге приведет к успешному внедрению и распространению программного обеспечения. Регулярный анализ и доработка на основе полученной обратной связи позволят не только сохранить текущих пользователей, но и привлечь новых.

Рекомендации по использованию стационарных программ - российских аналогов ПО

Ознакомление с функционалом

Перед установкой или приобретением программы протестируйте доступные функции. Хорошие российские аналоги ПО могут включать:

управление задачами с учетом сроков и приоритетов;

календарь с возможностью интеграции с почтовыми сервисами;

функции отчетности для анализа выполненных задач;

возможность установки задач и подзадач для структурирования работы.

Изучите, есть ли возможность добавления пользовательских шаблонов или интеграции с другими системами.

Проверка совместимости

Убедитесь, что выбранная программа работает на ваших устройствах. Некоторые программы могут поддерживать только определенные версии операционных систем или требовать установки дополнительных компонентов, таких как .NET Framework или Java.

Оптимизация рабочего процесса

Настройте пользовательский интерфейс, чтобы он был максимально удобен для вас. Это может включать:

изменение темы оформления;

настраивание панели инструментов с часто используемыми функциями;

создание ярлыков для быстрого доступа к нужным разделам программы.

Изучите, можно ли настроить автоматизацию рутинных процессов, например, планирование повторяющихся задач.

Использование функций безопасности

Важно защитить свои данные, особенно если вы работаете с конфиденциальной информацией. Настройте:

шифрование данных на уровне приложения;

безопасность на уровне файловой системы (права доступа к файлам);

резервное копирование данных, чтобы избежать потери информации.

Ознакомьтесь с политикой конфиденциальности и условиями использования программы.

Обучение и поддержка

Найдите обучающие материалы, такие как видеоуроки, графические инструкции и FAQ на официальном сайте разработчика. Это поможет вам быстрее освоить программу.

Подпишитесь на форумы или группы в соцсетях, где обсуждают вопросы использования программы. Вы смо�

�ете задать вопросы и найти полезные советы.

Регулярные обновления

Включите автоматическую проверку обновлений, чтобы всегда иметь последнюю версию программы с новыми функциями и исправлениями ошибок. Часто обновления содержат улучшения безопасности, что особенно важно в современном мире.

Рекомендации по использованию онлайн версий российских аналогов ПО

Проверка надежности

Выбирайте только проверенные сервисы с хорошими рейтингами и положительными отзывами от пользователей. Исследуйте, как долго сервис представлен на рынке.

Проверьте наличие лицензий и сертификатов на программное обеспечение, что может служить дополнительным знаком надежности.

Локализация и поддержка языков

Убедитесь, что платформа полностью поддерживает русский язык. Это важно для удобства эксплуатации. Обратите внимание на наличие:

переведенной документации;

технической поддержки на русском языке.

Работа с облачными хранилищами

Используйте возможности интеграции с облачными хранилищами, чтобы синхронизировать данные между устройствами. Это важно для постоянного доступа к вашим задачам независимо от того, где вы находитесь.

Ознакомьтесь с условиями хранения и обработки данных, чтобы убедиться, что ваши данные находятся под защитой.

Оценка функции совместной работы

Если вы планируете использовать программу в команде, убедитесь, что в ней есть функции для совместной работы, такие как:

возможность назначения задач участникам команды;

комментарии и заметки к задачам;

ведение истории изменений по задачам и проектам.

Проверьте, насколько удобно управлять правами доступа для разных пользователей.

Тестирование перед покупкой

Всегда начинайте с бесплатного периода использования или демо-версии, если она доступна. Это даст вам возможность оценить интерфейс и функционал, прежде чем делать покупки.

Обратите внимание на лимиты бесплатного использования (количество задач, объем хранилища и пр.) и посчитайте, нужно ли вам больше функционала.

Обратная связь и поддержка

Убедитесь, что у вас есть возможность получать техническую поддержку через разные каналы:

онлайн-чат, электронная почта, телефон. Быстрая помощь важна в случае технических проблем.

Следите за обновлениями и изменениями в сервисе, чтобы быть в курсе новых функций и возможностей платформы.

Соблюдение этих рекомендаций поможет вам эффективно использовать российские аналоги ПО и оптимизировать процесс работы, обеспечивая одновременно безопасность и удобство в использовании.