**Техническое задание внедрения программного продукта для Антивирусной лаборатории: MYRVAR**

**a. Этап разработки раздела «Общие сведения»:**

1. Полное наименование ИС (информационной системы): Система обнаружения и анализа вредоносных программ MYRVAR.

2. Шифр темы: Антивирусная лаборатория.

3. Предприятие-разработчик системы: OOO «SmirnvSuslov»

4. Предприятие-заказчик системы: OOO «YANIS»

5. Система создается на основании технического задания (ТЗ): Вживление “MYRVAR”

6. Плановый срок начала работ: 16.02.2023

7. Плановый срок окончания работ: 05.09.2024

8. Автоматизируемая система создается на основе существующей архитектуры и инфраструктуры.

9. Порядок оформления и предъявления заказчику результатов работы по созданию системы определяется после получения начальной версии продукта, в которой должны быть реализованы все основные функции, определенные в ТЗ.

**b. Этап разработки раздела «Обеспечение информационной безопасности»:**

1. Вид автоматизируемой деятельности: Обнаружение и анализ вредоносных программ в Антивирусной лаборатории.

2. Перечень автоматизируемых процессов:

- Сканирование файлов на предмет вредоносного программного обеспечения.

- Анализ результатов сканирования и идентификация вредоносных угроз.

- Создание и обновление правил для обнаружения вредоносных программ.

- Интеграция с другими системами безопасности для реагирования на обнаруженные угрозы.

3. Наименование и значение показателей, которые будут достигнуты в результате внедрения ИС:

- Улучшение скорости обнаружения вредоносных программ.

- Повышение точности обнаружения угроз.

- Увеличение эффективности анализа вредоносных программ.

- Улучшение реакции на новые угрозы.

**c. Этап разработки раздела «Характеристики объекта автоматизации»:**

Краткие сведения о предприятии:

Антивирусная лаборатория – специализированное подразделение, занимающееся анализом и борьбой с вредоносными программами.

**d. Этап разработки раздела «Требования к ИС»:**

Требования к системе в целом:

- Высокая скорость сканирования файлов.

- Точное обнаружение вредоносных программ.

- Возможность обновления правил обнаружения в реальном времени.

- Поддержка интеграции с другими системами безопасности.

1. Требования к программному обеспечению ИС:

- MYRVAR должна быть установлена и настроена на всех рабочих станциях в лаборатории.

- Должна быть предоставлена документация по установке, настройке и использованию “MYRVAR”.

2. Требования к техническому обеспечению АС:

- Минимальные требования к аппаратному обеспечению для установки и работы “MYRVAR”.

**e. Этап разработки раздела «Стадии и этапы разработки**»:

Разработка должна быть проведена в три стадии:

1. разработка технического задания;

2. рабочее проектирование;

3. внедрение.

**f. Этапы разработки:**

На стадии рабочего проектирования должны быть выполнены перечисленные этапы работ:

1. Подготовка: На этом этапе определяются цели и требования к разделу "Стадии и этапы разработки". Производится анализ текущего состояния проекта и формулирование основных задач, которые должны быть решены.

2. Составление технического задания (ТЗ): Этот этап включает в себя детальное изучение требований к разделу, определение функциональности, структуры, интерфейса и прочих особенностей. В результате этого этапа разрабатывается документ - техническое задание, которое является основой для всего процесса разработки.

3. Рабочее проектирование: На этом этапе создается концептуальное и техническое проектирование раздела "Стадии и этапы разработки". Это включает в себя разработку архитектуры раздела, выбор технологий, разработку дизайна и создание прототипов. Важным аспектом этого этапа является учет требований, сформулированных в ТЗ.

4. Разработка и тестирование: На этом этапе программисты начинают создавать код на основе разработанных документов и дизайна. После завершения кодирования проводятся тесты, включая функциональное, модульное и интеграционное тестирование, чтобы удостовериться, что разработанный раздел соответствует требованиям и работает корректно.

5. Внедрение и поддержка: После успешного завершения тестирования раздел "Стадии и этапы разработки" готов к внедрению. На этом этапе происходит установка разработанного раздела на рабочие серверы и его запуск для использования конечными пользователями. После внедрения начинается поддержка и обновление раздела в соответствии с новыми требованиями и обратной связью от пользователей.