

Общий объём конечного файла ≈ 30 страниц

На первый раз все 30 не получится, так что если уложимся в 15 – будет отлично.

Всего 7 пунктов + несколько подпунктов в некоторых из них

Рекомендации по объёму каждого пункта, а также его содержанию опишу прямо тут

Работа распределяется между Аналитиком и Тестировщиками

Тестировщики берут на себя пункты с уклоном в техническую часть т.к. **на основе этих пунктов в дальнейшем будут проводиться тесты**. Пока не очень ясно, по каким тестам будет гоняться наша программа, и что собственно нужно будет тестировать, так что нужно в общем виде изложить всё, что по логике должно тестироваться. Дополнительно об этом упомяну в каждом пункте.

Аналитик занимается всеми остальными пунктами.

Короче:

Структура нашего документа:

Структура документа по стандарту IEEE 830

1. Введение

- Цели, термины, аудитория, источники

2. Общее описание

- Видение, общая функциональность, классы пользователей, среда функционирования, ограничения, зависимости

3. Функциональность системы

- a) Функциональный блок X
 - Описание и приоритет, причинно-следственные связи, workflows
- b) Функциональный блок Y
 - Описание и приоритет, причинно-следственные связи, workflows
- ...

4. Требования к внешним интерфейсам

- UI/UX, программные интерфейсы, интерфейсы оборудования

5. Нефункциональные требования

- Требования к производительности, целостности данных, безопасности, критерии качества

6. Другие требования

7. Приложения

Задачи (глобальные, общие):

1. Создание системы удаленного мониторинга производительности компьютеров.
 2. Параметры мониторинга: CPU (по процессорам), оперативная память (занято/доступно).
 3. Должна иметься возможность вывести список запущенных на компьютере процессов, с именем процесса и потребляемыми ресурсами (CPU, ОЗУ), а также именем пользователя, от которого процесс запущен.
 4. Утилита управления представляет собой графический или Web-интерфейс, с помощью которого задаются настройки, меняется список компьютеров и просматриваются параметры производительности.
 5. Должна быть реализована функция изменения интервала сбора информации с компьютера.
 6. Предусмотреть функцию выбора собираемой и выводимой на экран информации о компьютере.
 7. Итоговое решение должно представлять собой два установочных файла (первый – утилита управления, второй – агент для контролируемого компьютера).
 8. Все действия по изменению настроек и состава системы должны записываться в журнал.
 9. История собираемой информации должна сохраняться в единую базу данных.
 10. В качестве машины, ресурсы которой контролируются, могут выступать как Linux, так и Windows машины.
-

↑ Пока важны только выделенные пункты (то есть 10,9,7 и частично 4 мы не рассматриваем) ↑

Что берёт Рома:

§ Весь первый пункт (Введение), а именно:

- а) Цели ↔ Какие задачи решает программа?
- б) Термины ↔ Этот пункт заполним в самом конце, пока он неважен.
- в) Аудитория ↔ В каких кругах может быть востребовано данное ПО? Где оно может пригодиться?
- г) Источники ↔ Заполним потом

Объём первого пункта ≈ 1 стр., потом увеличим.

§ Весь второй пункт (Общее описание)

- а) Видение ↔ Без понятия, можно написать что-то, потом уточним. Можно пока оставить пустым
- б) Общая функциональность ↔ Все основные функции программы, основные возможные настройки.
- в) Классы пользователей ↔ Например :

Класс 1: Админ – машина с утилитой управления на борту (сюда будут стекаться данные)

Класс 2: Клиенты – машины с клиентской частью, их мы будем удаленно мониторить

И так далее...

Опиши каждый класс, их права и обязанности

г) Среда функционирования ↔ На каких машинах производится работа (OS); что-то по примерному устройству локальной сети, где будет производиться работа (“на пальцах”, не нужно ударяться в технические подробности)

д) Ограничения ↔ например, по количеству обслуживаемых машин

г) Зависимости ↔ Связи между клиентской частью с серверной (комп админа) – опять же без технических подробностей.

§ Весь пятый пункт (Нефункциональные требования)

а) Требования к производительности ↔ Время отклика / запроса по сети, быстродействие серверной и клиентской частей

б) Целостность данных ↔ без понятия, если тоже не знаешь – уточним в среду

в) Безопасность ↔ думаю пока оставим

г) критерии качества ↔ Критерии быстродействия

Объём около страницы.

§ Другие требования и Приложения можно пока не трогать

Что берёт Денис:

§ Весь третий пункт (Функциональность системы)

Подумай, на какие рабочие блоки можно разбить программу.

Предлагаю два основных:

Клиентский блок(на машинах, которые мониторим) и Серверный блок(комп админа)

У этих блоков есть свои подпункты; проанализируй, из чего это всё может состоять.

Важно описать функции и приоритет каждого блока, причинно- следственные связи между ними.

При этом оцени, что в будущем нужно будет тестировать и как эти тесты осуществлять

К каждому пункту распиши **Workflow(см. wikipedia)**.

Будет классно, если сможешь изобразить итог схематично, но пока это неважно.

Примерный объём - 4 стр.

Что берёт Юра:

§ Весь четвёртый пункт (Требования к внешним интерфейсам)

Нужно описать программные интерфейсы и интерфейсы оборудования

Для этого ознакомься с порядком работы в локальной сети по набору протоколов TCP/IP

Опиши, как можно построить отношения между клиентами (с них мы снимаем показатели) и серверной частью (комп админа). То есть на каких портах будет работать программа, как будет происходить работа с сетевым оборудованием.

Отобрази в документе всё, что сочтёшь полезным для программистов, которые будут использовать это в качестве опоры при написании сетевой части программы.

При этом оцени, что в будущем нужно будет тестировать и как эти тесты осуществлять

Примерный объём 4-5 стр.

Просьба выслать мне ваши заготовки до 23:30 вторника

Оформлю самостоятельно

По всем вопросам обращайтесь ВК