Требования заказчика

**Бизнес-требования (описывают, зачем нужна система):**

- Отслеживание и оповещение о сбоях и перегрузках сети.

**Функциональные требования (определяют, функции системы):**

- Постоянный мониторинг нагрузки соединений

- Хранение и просмотр истории

- Оповещение о сбоях и перегрузках по email

- Конфигурация через конфигурационные файлы (конфиги)

- Составление топологии сети по введенных ip-адресам

- Web-интерфейс для просмотра графа состояния сети (два пользователя: администратор и оператор)

Конкретно по графу:

- Возможность зуммирования графа

- Возможность отмотки графа назад в прошлое

- Конечные компьютеры на графе не важны, нужно показывать только нагрузку на портах коммутатора/роутера.

- цветное отображение соединений в зависимости от нагрузки (красный, желтый, зеленый)

- соединение состоит из отдачи и загрузки (две стрелочки)

- Нагрузка на соединение еще должна быть показана в процентах и байт/с

Дополнительно:

- Сеть опрашивается с настраиваемым интервалом 5 - 60 секунд

- Возможность задавать уровень перегрузки, включая режим по умолчанию.

- Отсылка почты через домен comp.susu.ac.ru, будет дан аккаунт

Нефункциональные требования (учитывают, каким образом работает система, например, ее производительность, надежность, используемые в работе протоколы и т.д.):