**Практическая работа 6**

**Взаимное тестирование требований.**

**Уровень бизнес-требований:**

* Какой формат передачи данных? (JSON)
* В каком типе БД хранятся данные? (Реляционная)
* Каким образом происходит связь между датчиком и сервером? (По локальной сети)
* С помощью чего можно настраивать и смотреть показания? (С помощью веб-интерфейса)

**Суть проекта:** разработка ПО и железной части для автоматизации подачи показаний счетчиков воды на mos.ru

**Цели проекта:**

* Исключение ежемесячной ручной передачи данных о показаниях счетчиков
* Автоматизация передачи, пользователю не нужно думать, когда отправлять данные

**Метрики достижения цели:** полная автоматизация передачи показаний

**Риски:** высокая техническая сложность реализации, зависимость системы от электропитания

**Уровень пользовательских требований:**

Системные характеристики:

ПО является веб-приложением

* Для работы ПО использует интерпретатор Python**.  
  *На какой минимальной версии Python должно работать ПО?***
* ***Будут ли выходить обновления для адаптации под новые версии?***
* ***Настаиваете ли вы на интерпретаторе Python? Возможно ли использование других интерпретаторов?***
* ПО предназначено для работы на Linux
* ***Для какого именно Linux предназначается ПО? (Какой дистрибутив?)***

Пользовательские требования:

* Запуск и остановка приложения
* Запуск приложения производится из консольной строки терминала сервера (bash), с использованием systemd: *systemctl start app\_name*
* ***Есть ли какие-то данные, которые должны передаваться ПО при запуске?***
* ***Какова реакция на ввод команды help?***
* ***Какова реакция скрипта на ввод в неправильной последовательности? (Игнорирование или предупреждение?)***
* Остановка и рестарт приложения осуществляется так же через службу systemctl

Бизнес-правила:

* Входные данные
  + Замыкание датчика холла на счетчике
  + Счетчик кубометров

***Какие условия должны быть для корректной работы ПО?***

Атрибуты качества:

* Точный подсчет показаний
* Стабильная отправка данных

***Какими качествами должно обладать ПО?***