

Задание практической части предпрофессионального экзамена на базе МИЭТ

Направление практической части экзамена: программирование

Направление подготовки: информационные технологии

Демонстрация задания для практической части предпрофессионального экзамена в 2018-2019 г.г.

Тема: Разработка программного обеспечения для встраиваемых систем осуществляющих сбор данных и управление интеллектуальной системой энергосбережения.

Исходные условия: Имеется специализированный стенд имитирующий интеллектуальную систему контроля и учета энергоносителей и микрокомпьютер с установленным интерпретатором языка программирования, подключенный к Wi-Fi сети.

Задание: Выполнить программную реализацию клиентской части приложения, которая должна выполнять следующие функции:

- с определенным интервалом посылать HTTP запрос на серверную часть;
- ответ записывать в журнал (текстовый файл) в заданном формате;
- в случае возникновения нештатных ситуаций, производить запись в журнал ошибок.

Оценка результатов выполнения задания, максимальный балл – 60.

Критерии оценки:

1. Осуществлено импортирование необходимых модулей для осуществления HTTP запросов — 5 баллов.
2. Осуществлен запрос на серверную часть — 15 баллов.
3. Получен верный ответ от серверной части — 10 баллов.
4. Осуществлена запись полученного ответа в журнал — 10 баллов.
5. Осуществлена запись полученного ответа в журнал в соответствии с форматом — 10 баллов
6. В случае неверного ответа осуществлена запись в журнал ошибок — 10 баллов