

0.1 Постановка задачи

0.1.1 Цель

Цель курсовой работы - упростить процессы сбора и обработки данных с устройств "IoT".

0.1.2 Исходные информация

Исходными данными являются результаты анализа подобных систем.

0.1.3 Априорные модельные представления

Информационная система должна позволять пользователю:

- создать свою учетную запись
- добавить свои устройства
- хранить/удалять переданные данные
- представлять свои данные при помощи графиков и полей
- управлять своими устройствами через API

0.1.4 Ожидаемый результат

Проект информационной системы с полной реализацией, позволяющий обрабатывать и представлять информацию и удовлетворять априорным модельным представлениям.

0.1.5 Критерий оценки результата

Пользователь может подключить любое IoT устройство при помощи API и сохранять и/или отображать на графиках.

0.1.6 Средства проектирования и реализации

Для проектирования информационной системы были выбраны средства:

- Dia diagram editor
- ???

0.1.7 Требования к информационной системе (ИС)

Функциональные требования:

- ИС проверяет тип полученных данных
- ИС имеет базу данных пользователей и их данных
- ИС может по разному представлять полученные данные
- ИС должна иметь двухстороннюю связь с устройствами

Внефункциональные требования:

- Бэк-энд реализация на ASP.NET сервере и языке C#