



Documento di specifiche

Klaudio Merja

Mat. 2075538

<https://github.com/klamerja/SensorFlowUNIPD>

SensorFlow

Progetto in itinere di Programmazione ad Oggetti
LT in Informatica
Università degli Studi di Padova

1 Introduzione

1.1 Abstract

SensorFlow è un software di gestione per sensori in ambito domotico. Ogni sensore è identificato tramite un UUID ed è caratterizzato da un nome, dalla tipologia e dalla distribuzione dei dati generati. Le tipologie di sensori per cui l'applicazione fornisce supporto sono:

- **Temperatura e umidità:** permette di analizzare la temperatura (in °C) e l'umidità (in percentuale)
- **Pressione atmosferica** (in hPa - ettopascal)
- **Elettricità:** permette di analizzare il consumo istantaneo (in W - watt) e la tensione elettrica (in V - volt)
- **Qualità dell'aria:** permette di analizzare i livelli di CO2 (in ppm - parti per milione), il PM2.5 ed il PM10 (in µg/m³)

Le operazioni principali che l'applicazione permette di svolgere sono:

- aggiunta/rimozione dei sensori
- modifica delle informazioni relative ai singoli sensori
- visualizzazione dei dati generati

1.2 Glossario

Descrizione del modello

Polimorfismo

Persistenza dei dati

Funzionalità implementate

Rendicontazione ore

Attività	Ore Previste	Ore effettive
Studio e progettazione	10	10
Sviluppo del codice del modello	10	10
Studio del framework Qt	10	10
Sviluppo del codice della GUI	10	10
Test e debug	10	10
Stesura della relazione	10	10
Totale	10	10