



Alberto Simone s247818

Balduzzi Luca s248398

Canensi Emanuele s235263

Corso di Tecnologie per IoT

01UEIOA

Relazione Laboratorio Software N°1

Scopo del laboratorio: familiarizzare con l'architettura REST per lo sviluppo di applicativi web.

Esercizio 1

Nel primo esercizio si procede con la progettazione di un applicativo web in grado di convertire valori di temperatura in diverse unità di misura utilizzando il metodo HTTP GET; i valori vengono forniti sotto forma di parametri di una query.

Qualora l'utente inserisca un parametro non valido *cherrypy* restituisce un errore 404 con un messaggio attraverso la chiamata della funzione *cherrypy.HTTPError*.

Esercizio 2

Nel secondo esercizio si procede con la progettazione di un applicativo web in grado di convertire valori di temperatura in diverse unità di misura utilizzando il metodo HTTP GET; i valori vengono forniti sotto forma di percorsi di rete.

Qualora l'utente inserisca un parametro non valido *cherrypy* restituisce un errore 404 con un messaggio attraverso la chiamata della funzione *cherrypy.HTTPError*.

Esercizio 3

Nel terzo esercizio si procede con la progettazione di un applicativo web in grado di convertire valori di temperatura in diverse unità di misura utilizzando il metodo HTTP PUT.

Esercizio 4

Nel quarto esercizio si procede con la progettazione di un applicativo web in grado di presentare all'utente una dashboard (*freeboard*) e di permetterne l'interazione con essa attraverso il metodo HTTP POST.