

**Master Universitario in PROGETTAZIONE E MANAGEMENT DEL MULTIMEDIA
PER LA COMUNICAZIONE – A.A. 2019/2020**

Titolo della tesi: Python e la domotica aziendale: dall'interfaccia grafica alla web app

Autore: Francesco Blotto

Abstract

Ho scelto di dedicare il mio stage all'approfondimento di Python applicato alla domotica aziendale. 4Usolution, infatti, sta dedicando le risorse maggiori a sviluppare una propria domotica, chiamata MAJORdomo, scritta in Python.

Il lavoro è stato strutturato in 2 parti tra loro complementari.

La prima parte è consistita nel costruire una simulazione di interfaccia grafica (GUI) usando il toolkit PyQt/PySide che ha come oggetto tutte le operazioni consuete di gestione di un account personale da parte di un utente tipo.

La seconda parte è consistita nel costruire, tramite il framework Flask, un'applicazione web che, seguendo la strada già tracciata nella prima parte di lavoro, consentisse all'utente di compiere tutte le operazioni consuete di gestione di un account. Inoltre, ho attivato un'ulteriore implementazione dell'applicazione: consentire all'utente di effettuare una prenotazione di un ufficio.