DELIVER APP

INTRODUZIONE

Questo software è stato realizzato utilizzando Visual Studio Code e il linguaggio di programmazione Python. È parte integrante del progetto “Neighborhood Delivery” creato per l’esame di IoT & 3D Intelligent Systems dal gruppo Kaido, Merolla e Calvano.

Il software viene eseguito all’interno del server EC2, gestito da Amazon AWS ed è una WebApplication disponibile per tutti sulla porta 80 all’indirizzo del server oppure tramite DNS. Il programma comunica con il database presente sulla stessa macchina.

FUNZIONAMENTO

Il software è composto da una parte di front-end ed una di back-end. Il front-end è l’interfaccia grafica con cui l’utente finale (il corriere) interagisce. Quest’ultimo è chiamato a inserire il codice che gli appare sullo schermo LCD dopo aver premuto il bottone/campanello (vedi documentazione RingDoor) e a premere sull’apposito pulsante. Fatto ciò, il software (parte back-end) cercherà sul database la posizione associata al codice, mostrando a video l’indirizzo a cui il corriere dovrà consegnare il pacco. In caso di errori lato server o lato utente (es. codice inserito non valido) questi verranno visualizzati a schermo.

È necessaria una connessione ad Internet per il corretto funzionamento.

CODICE

Il programma è stato realizzato utilizzando React e HTML/CSS per la parte di front-end, mentre è stato utilizzato Python come linguaggio di programmazione per sviluppare il back-end.

Il front-end, semplificando, consiste in un campo testuale dove è possibile inserire il codice apparso sull’LCD.

A lato back-end, quando il corriere inserisce il codice, il software controlla che esso sia valido, non abbia caratteri illegali e sia della lunghezza corretta. Successivamente contatta il database e cerca di reperire l’indirizzo di consegna utilizzando l’informazione fornita dal codice, opportunamente modificata.

In caso di errori, questi vengono segnalati e mostrati all’utente, tramite apposita grafica, diversamente è l’indirizzo ad apparire a schermo.