



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Publicata su *Global Junior Challenge* (<http://2017.gjc.it>)

[Home](#) > Teleserra Pi

Paese, Città/Regione

Paese:

Italy

Città:

Moncalieri

Organizzazione

Nome dell'ente o associazione:

itis pininfarina

Contesto dell'ente o dell'associazione che presenta il progetto:

School

Specify:

La maggior parte dei sensori ci sono stati donati dalla scuola itis pininfarina

Sito Web

<http://www.freemaker.it/programmazione/teleserrapi2.0/>

Legge sulla privacy

Consenso al trattamento dei dati personali

Acconsenti al trattamento dei dati personali?:

Autorizzo la FMD al trattamento dei miei dati personali.

Tipo di progetto

Educazione fino ai 15 anni

Descrizione del progetto

Description Frase (max. 500 characters):

Attraverso una chat, un'intelligenza artificiale interpreta i messaggi dall'utente eseguendo comandi all'interno di una serra remota in cui sono collegati degli attuatori comunicando anche i parametri ambientali

Project Summary (max. 2000 characters):

progetto realizzato usando un modellino in scala di una serra a cui sono stati collegati degli attuatori(Motori, Rele, Led, Elettropompe)e dei sensori(Telecamere, sensore di umidità,temperatura e CO2).Gli oggetti collegati sono comandati da Arduino, una scheda di prototipazione elettronica che a sua volta viene controllata da un Raspberry Pi(Microcomputer All In One). Nel Raspberry e stato configurato un server che corrisponde ad un BOT di Telegram.Installando il BOT su un comune smartphone, in cui e presente l'App di Telegram,inizia a comunicazione fra l'utente e il computer attraverso una serie di messaggi che interpretati dal server remoto permettono di gestire e controllare la serra

Da quando è funzionante il vostro progetto?

2017-03-01 00:00:00

Obiettivi ed elementi di innovazione

Il nostro obiettivo era quello di riuscire a controllare una serra da qualsiasi parte del mondo, ci siamo riusciti grazie ad una scheda di prototipazione(arduino),ad un RaspBerry Pi e vari sensori/attuatori

Risultati

Describe the results achieved by your project How do you measure (parameters) these. (max. 2000 characters):

I nostri risultati sono visibili direttamente dal dispositivo mobile(es. temperatura all'interno di una serra)o visibili stando nella serra(es. irrigazione delle piante)

How many users interact with your project monthly and what are the preferred forms of interaction? (max. 500 characters):

Il nostro progetto e stato progettato e realizzato da Ilardi Marco e Francesco Ferreri con l'aiuto di Stefano Mercurio

Sostenibilità

What is the full duration of your project (from beginning to end)?:

Più di 6 anni

What is the approximate total budget for your project (in Euro)?:

Meno di 10.000 Euro

What is the source of funding for your project?:

Finanziamenti pubblici o privati

Note eventuali:

istituto tecnico

Il progetto è economicamente autosufficiente?:

No

Since when?:

2017-03-01 00:00:00

Trasferibilità

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

No

Where? By whom?:

Puo essere realizzato ovunque grazie alle sue spese ridotte

What lessons can others learn from your project? (max. 1500 characters):

potrebbero imparare un metodo competamente nuovo e molto piu all'avanguardia aper la coltivazione del proprio giardino.

Are you available to help others to start or work on similar projects?:

Sì

Informazioni aggiuntive

SERRA;TECNOLOGIA; ARDUINO; AUTOMAZIONE; SENSORE; IRRIGAZIONE; FOTOVOLTAICO; COLTIVAZIONE; ^[1]

Fondazione Mondo Digitale

Via del Quadraro, 102 / 00174 - Roma (Italia)

Copyright © 2000-2010 - Tutti i diritti riservati.

Organizzazione con sistema di gestione certificato UNI EN ISO 9001:2008 / CERMET n.6482 del 26/04/2007.

[Privacy Policy](#)

URL di origine: <http://2017.gjc.it/it/progetti/teleserra-pi>

Collegamenti

[1] <http://2017.gjc.it/it/category/keywords-separate-with-commas/serratecnologia-arduino-automazione-sensore-irrigazione-fotov>