Global Junior Challenge
Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (https://www.gjc.it)

Project Location

Country: Italy
City: Moncalieri

Organization

Organization Name: itis pininfarina
Organization Type: School
Specify: La maggior parte dei sensori ci sono stati donati dalla scuola itis pininfarina

Website

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

Privacy Law

Consenso al trattamento dei dati personali
Do you authorize the FMD to the treatment of your personal data?: I do authorize the FMD to the

Project Type

Education up to 15 years

Project Description

Description Frase (max. 500 characters):

Attraverso una chat, un'intelligenza artficiale 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 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

How long has your project been running?

2017-03-01 00:00:00

Objectives and Innovative Aspects

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

Results

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

I nostri ris
una serra

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

Il nostro p
di Stefan

Sustainability

What is the full duration of your project (from beginning to end)?: More than 6 years
What is the approximate total budget for your project (in Euro)?: Less than 10.000 Euro
What is the source of funding for your project?: Grants
Specify: istituto tecnico
Is your project economically self sufficient now?: No
Since when?: 2017-03-01 00:00:00

Transferability

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
coltivazione del proprio

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

Background Information

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

Source URL: https://www.gjc.it/en/progetti/teleserra-pi

Links
[1] https://www.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/serratecnologia-arduino-automazione-sensore-irrigazione-fotov