Global Junior Challenge
Projects to share the future

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

ReWabot

Tipologia dell'ente/Kind of organization: Istituto Tecnico Tecnologico con la collaborazione del dipart dell'università degli studio A. Moro di Bari
Nome dell'ente che lo ha realizzato/Organization-institute presenting the project: IISS Canudo-Ga
Regione/Region: Puglia
Paese/ Country: Italia
Città/City: Gioia del Colle (BA)
Descrizione del progetto/Describe the project : ReWabot (Restaurant Waiter Robot) rappresenta un settore della ristorazione in grado di assistere cameri semplificare il sistema di pagamento. Il sistema preve virtuale a disposizione dei clienti con conferma dell'o cameriere che interagisce con i clienti e dipendenti, c pietanze dopo la loro preparazione in cucina e integra robot, in fase di realizzazione, integra: - arduino & ras movimentazione omni-direzionale; - sensori e attuato automatici; - programmazione in linguaggi C, python, websockets.
Categoria del progetto/Project category : Educazione fino ai 18 anni/Up to 18 years
Uso delle tecnologie / Use of technologies: - Coding: programmazione in linguaggio C, python, html, progetto richiede elevate competenze di programmazione python-keras della rete neurale; - Sistemi embedded: ges del mini computer Raspberry pi 4; - Tecniche di visione a di riconoscimento automatico con filtraggio HSV/RGB; - I di una rete neurale per object-detection; - Comunicazione robot-PC realizzato con tecnologia websockets; - Interazi speech e riconoscimento vocale.
Indicare gli elementi di innovazione del progetto / What are the innovative aspects of the project?: Il progetto "R tecnologico, autonoma d colori real-ti Arduino e R codice (con valenza tecn
Con quanti utenti interagisce il progetto?/How many users does the project interact

with? : Il progetto nasce come fase terminale di una serie di due corsi pomeridiani di robotica e programmazione con Arduino e Raspberry che ha coinvolto le classi del triennio dell'ITT indirizzo informatico e studenti del liceo scientifico indirizzo tecnologico dell'IISS Canudo-Galilei di Gioai del Colle (BA). Al termine dei corsi, i ragazzi hanno sviluppato i loro progetti (consultabili al link: https://canudogalileimakersrobot.altervista.org/). In particolare, gli studenti del robot-team dell'istituto, stanno realizzando il progetto, che prevede la partecipazione al concorso romecup 2022.

Il progetto è già stato replicato? /Has the project already been replicated? : no

Quali sono le aspettative future?/What are future expectations?: L'attuale prototipo verrà presentat prospettiva dei seguenti ulteriori sv sviluppo di un sistema di object-de implementazione di interfacce grat di riconoscimento dei colori; - impl per ottenere un sistema completo up nel settore della robotica, punta sul mercato nazionale e internazio

Allegati/Attachments: iiss_canudo_galilei_gioia_del_colle_ba_cobot_romecup_2021.pdf [1]

Durata progetto/project duration: aprile 2021-marzo 2022

Risultati ottenuti/Results: al momento: partecipazione alla romecup 2022

Cognome del coordinatore del progetto/project coordinator surname : Chimenti

Nome del coordinatore del progetto/project coordinator name : Umberto

Il Progetto ha contribuito ad affrontare la pandemia da Covid-19? / Has the project helped facing the emergency of Covid-19? : Il progetto ha c studenti di "dar relative alla did pratiche di labo sistemi di videc ragione, sono s attraverso com delle attività tec anche grazie a realizzata nel 2 dell'entusiasmo

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://gjc.it/en/content/rewabot

Links
[1] https://gjc.it/en/system/files/iiss_canudo_galilei_gioia_del_colle_ba_cobot_romecup_2021_0.pdf