



Global Junior Challenge

Projects to share the future

Published on *Global Junior Challenge* (<http://2017.gjc.it>)

[Home](#) > Major Tom

Project Location

Country:

Italy

City:

Bologna - Emilia-Romagna

Organization

Organization Name:

Istituto Comprensivo Statale 12

Organization Type:

School

Specify:

Bando Agenda Digitale del Comune di Bologna

Website

<http://www.ic12bo.it/app>

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 use of my personal data.

Project Type

inn

Project Description

Description Frase (max. 500 characters):

App open source per Android che favorisce l'inclusione di utenti con Disturbi Specifici di

Apprendimento (DSA).

Project Summary (max. 2000 characters):

Major Tom è l'evoluzione di SmartDSA, una sperimentazione proposta nel 2012 presso la scuola secondaria di I grado "L. C. Farini".

La sperimentazione, rivolta agli studenti con disturbi specifici di apprendimento (dislessia in particolare), intendeva verificare la possibilità di utilizzare un comune smartphone entry-level come strumento per acquisire un testo scritto e leggerlo mediante sintesi vocale. Per fare ciò venivano utilizzate due app per Android (ScanDoc e Speak It) allora disponibili su Google Play.

Major Tom esegue le operazioni allora affidate alle due app citate. Ciò facilita il compito dell'utente che, attraverso l'uso di una sola applicazione, può scattare una fotografia ad un testo, eventualmente selezionare parte del testo stesso, ed ottenere come output la traccia audio di quanto selezionato. Sul device è installabile l'interfaccia utente dell'app; l'elaborazione dell'immagine con il testo in file audio è eseguita su un server, pertanto Major Tom richiede una connessione dati per poter essere adoperata.

How long has your project been running?

2014-11-29 23:00:00

Objectives and Innovative Aspects

Creare un'applicazione in grado di funzionare anche su device entry-level (smartphone e tablet con hardware non particolarmente performante); metterla gratuitamente a disposizione degli utenti con DSA (Disturbi Specifici di Apprendimento) per facilitare il loro approccio alla lettura. Per raggiungere questi obiettivi, abbiamo implementato una soluzione web-based: le operazioni complesse vengono eseguite da un server, il device si limita a fornire un'interfaccia all'utente che gli consente di acquisire un testo con la fotocamera e, una volta elaborato dal server, farlo leggere dalla sintesi vocale.

Results

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

L'app è stata utilizzata in ambiente scolastico (scuola secondaria di I grado) e ha consentito ad alcuni alunni con DSA di meglio inserirsi nei lavori della classe. Ciò è emerso dalle valutazioni fatte dai docenti che si sono serviti di Major Tom. L'applicazione può essere utilizzata da utenti di qualunque età con difficoltà nella lettura di qualunque genere (problemi di DSA, scarsa conoscenza della lingua italiana, difficoltà nella visione, ecc.)

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

L'app attualmente può essere installata attraverso il file APK, pubblicato sul sito web dell'Istituto. Questa soluzione non ci permette di disporre di statistiche relative ai download. La pubblicazione su Google Play consentirebbe la generazione di dati statistici relativi all'installazione sui device e naturalmente anche un notevole ampliamento della platea di

utenti.

Sustainability

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

From 1 to 3 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?:

Other

Is your project economically self sufficient now?:

Yes

Since when?:

2014-11-29 23:00:00

Transferability

Has your project been replicated/adapted elsewhere?:

No

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

Il progetto nasce per rispondere ad un bisogno avvertito in un contesto scolastico. Il finanziamento per realizzarlo è stato reperito partecipando ad un bando comunale. Riteniamo che questo modo di operare (partire da un bisogno e cercare le risorse sul territorio) possa essere adottato anche da altri soggetti.

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

Yes

Background Information

Barriers and Solutions (max. 1000 characters):

Non abbiamo incontrato particolari difficoltà, ma ora è necessario procedere alla pubblicazione su Google play, affinché l'applicazione diventi fruibile ad una platea di utenti ampia, non solo della fascia dell'età scolastica.

Future plans and wish list (max. 750 characters):

Vorremmo inserire l'app su Google Play, in modo da consentire agli utenti Android di installarla direttamente dallo store, senza dover scaricare il file APK. Inoltre, vorremmo implementare una funzionalità aggiuntiva per la traduzione in altre lingue dei testi catturati tramite la fotocamera e letti con la sintesi vocale del device.

[tablet](#) ^[1] [Smartphone](#) ^[2] [open source](#) ^[3] [lettura](#) ^[4] [inclusione](#) ^[5] [dsa](#) ^[6] [android](#) ^[7] [Accessibilità](#) ^[8]

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: <http://2017.gjc.it/en/progetti/major-tom>

Links

- [1] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/tablet>
- [2] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/smartphone>
- [3] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/open-source>
- [4] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/lettura>
- [5] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/inclusione>
- [6] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/dsa>
- [7] <http://2017.gjc.it/en/category/parole-chiave-separate-da-virgole/android>
- [8] <http://2017.gjc.it/en/category/keywords-separate-with-commas/accessibilit%C3%A0>