

Resource manager		
Categories	Title	Duration
Jolly		
Credits		
Park Life		
Easy Science		
Focus On		
Relax		
Other		
Tags		
agelli archeologia atonline		
aziende corfo crs4 del rio		
districtab fortevillage francesca munu good		

SOCIETA' DELL'INFORMAZIONE

Oggi siamo in pieno nella "Società dell'Informazione". Telefoni cellulari e altri dispositivi mobili avanzati, collegati alla rete Internet ad alta velocità, sul lavoro, a casa, dovunque, unificando nelle ICT i mondi un tempo separati delle Tecnologie dell'Informatica e delle Telecomunicazioni, stanno continuamente trasformando la nostra società. Ormai possiamo comunicare in ogni momento con e da ogni posto, attraverso una diversità di connessioni e di applicazioni, sempre più interoperabili e basate su standard aperti.

Le nostre competenze principali sono nei campi delle tecnologie per i Digital Content, Interaction Design, GeoWeb e Internet of Things, Search, Mobile, applicati alla progettazione e sviluppo delle "prossime" applicazioni per il turismo, la TV, la casa, etc.

Il Settore di ricerca "Information Society" del CRS4 è rivolto principalmente a tre filoni applicativi:

- **il turismo del futuro:** turismo, cultura, prodotti tipici, valorizzazione del territorio in generale, supportato dagli smartphone, dai GPS e altri nuovi dispositivi mobili
- **la "TV" del futuro:** nuove forme di fruizione "push" dei contenuti video, personalizzazione dei canali, home-made TV, uso di user generated content, digital signage, fruizione multiplatforma
- **la casa del futuro:** che emerge dal matrimonio tra la domotica, Internet e le interazioni gestuali e multitouch



User clicks his barcode to get the map.

The data read from the phone's sensors, combined with the map, gives the actual position of the user:

1. user opens the application and
2. takes a picture of the barcode
3. application downloads the floor map and
4. tracks the user while walking.

The application tracks the number of steps taken by the user based on the linear numerical values returned by the smartphone's accelerometers.

Example graph of the accelerometer's output. The lower and higher threshold of the values returned by the accelerometers (70, 50, 70, 50) have to be reached consecutively to trigger a step event.

Map with checkered barcode

A screenshot of the application

What do you need:

- Accelerometers
- Magnetometers
- Internet Connection
- Camera
- 2D barcodes
- No GPS
- No WiFi localization
- No radio beacons

Le tecnologie trasversali coinvolte sono: digital content (digital asset management, content production, rights management, digital libraries, content retrieval), interaction design, mobile apps, geoweb (geolocated Web), geographic information systems, search, internet of things.



CRS4
 Loc. Piscina Manna Ed.1
 Polaris - 09010 Pula (Ca)
 www.crs4.it
 Tel. + 39 070 92501
 Fax +39 070 9250216