



Regione Toscana



Le ali alle tue idee



Aprile 2015

Ai nostri lettori.

La newsletter del mese di Aprile 2015 presenta il lavoro svolto nell'ambito del progetto TVPOST-PT appartenente al bando "POR CREO FESR 2007-2013 – Attività 1.5.a e 1.6 – Bando Unico R&S – Anno 2012 " relativamente all'obiettivo N.2

E' ormai noto come la tv digitale italiana abbia intrapreso un percorso di aggiornamento della tecnologia con l'introduzione anche di funzionalità interattive che possano aumentare l'esperienza dei telespettatori.

Dal 2004 ad oggi, la tecnologia prescelta è stata basata sul linguaggio Java con l'aggiunta delle librerie MHP (multimedia home platform) ma alla luce del fatto che solo l'Italia, tra tutti i paesi europei, ha adottato questo standard di tv interattiva e che gli altri Paesi Europei hanno adottato/standardizzato una tecnologia differente di nome Hbbtv, basata sullo standard Html/Javascript, nell'estate del 2014, gli enti e le istituzioni preposte hanno stabilito di fatto l'abbandono di MHP, con tutti il bagaglio di applicazioni ed esperienze fatte, per intraprendere un percorso di migrazione verso Hbbtv prevedendo la diffusione al pubblico a partire dalla fine del 2015.

Come sapete Tv Post da anni ha realizzato un servizio multicanale per la distribuzione di materiale postale attraverso i nuovi media tra cui il canale televisivo; alla luce del cambiamento tecnologico in atto, per mantenere la piattaforma aggiornata ed innovativa, ha deciso di investire in ricerca e sviluppo della applicazione sulla nuova tecnologia Hbbtv.

Allo scopo di aumentare il valore della offerta, all'interno dell'applicazione sul canale tv, è stato anche ipotizzato di implementare tecnologie di ausilio come la sintesi vocale per semplificare



Regione Toscana



Le ali alle tue idee

la vita dell'utilizzatore finale. Il programma di ricerca è un "work in progress" estremamente sensibile al cambiamento di scenario in corso e per questo motivo l'attuale stadio della ricerca deve essere vista non come un punto terminale di un percorso, ma come uno step nella giusta direzione che ci rende pronti a cogliere le opportunità ed anche ad orientarle attraverso opportune forme di comunicazione universale.

La piattaforma tecnologia per l'esperienza di ricerca

Con l'obiettivo di arrivare al dimostratore tecnologico abbiamo affrontato lo studio del mercato, sia nel caso delle applicazioni interattive a standard Hbbtv realizzate e dei motori di sintesi vocale (TTS) tenendo presente che la soluzione deve soddisfare come prima esigenza la veicolazione attraverso etere e verso terminali con risorse tecniche limitate (TV e Decoder). Allo stato attuale il sistema di erogazione è basato su un server audio video in grado di modulare direttamente un segnale di tv digitale compatibile DVB-T che a bordo contiene un insieme di dati (di segnalazione) e tecnologie per l'erogazione di applicazioni Hbbtv (AIT per la definizione dei servizi applicativi e DSMCC per l'erogazione di caroselli e filesystem con "pagine html", programmi Javascript, grafiche e prompt audio). Per quanto riguarda il motore TTS, dopo numerosi test, abbiamo optato per un open source che, anche se la risposta in voce è di tipo metallico, soddisfa le nostre esigenze realizzando il giusto compromesso tra qualità e dimensione del pacchetto in megabit. Tutto questo si è basato inoltre su tecnologia OpenCaster, un progetto Open source liberamente disponibile su Internet, modificabile, quindi adatto ad una personalizzazione spinta come nel caso di Hbbtv.

Conclusioni

Quanto descritto riguarda il percorso di ricerca effettuato per arrivare ad un primo dimostratore tecnologico la cui presentazione è visibile dal menu "Documentazione→Guide" del sito www.tvpost.it, rimane chiaro che lo scenario è assolutamente ancora mutevole e quindi richiederà grande attenzione ai cambiamenti certi che, in un paese dove il 39% dei cittadini non ha mai avuto accesso a Internet è improbabile che la *broadband TV* possa sostituire la *broadcast TV* nel breve periodo. E chi regola il mercato non può certo ignorare il ruolo centrale che il DTT con HBBTV riveste ancora per l'economia, la società e la cultura italiana.

Alla prossima.