



Dichiarazione per acquisti AProf. Marcella MARIOTTI 2021

I progetti di ricerca che sto conducendo vedono anche la creazione di una app dizionario giapponese-italiano, legato alle attività richieste dal metodo NoLBrick per l'apprendimento autonomo e guidato della lingua straniera. Dopo un'attenta valutazione, è stato deciso di creare l'app in modalità nativa sia per Android che per IOS.

Lo sviluppo per IOS è vincolato all'utilizzo dell'IDE (integrated development environment) Xcode fornito da Apple e utilizzabile solo su OSX (il sistema operativo in uso ai computer Apple) . Xcode permette infatti l'uso delle iOS SDK (Software Development Kit) per lo sviluppo per Iphone e Ipad, un editor di codice sorgente integrato, un editor di interfaccia utente grafica (UI) e strumenti di debug. Xcode viene inoltre fornito con un simulatore per iPhone (o iPad), in modo da poter testare l'app in tempo reale. Test effettuati su macchina virtuale con OSX installato non ci hanno permesso di lavorare in maniera ottimale dovendo sacrificare gran parte della cpu e della memoria disponibile e creando rallentamenti inaccettabili. È pertanto necessario un computer Apple nativo e non un ambiente virtualizzato.

Un'altra ragione per la scelta di computer APPLE è la possibilità di utilizzare il linguaggio Swift integrato in Xcode che si è dimostrato ottimale per la creazione di app IOS. Sebbene tale linguaggio sia utilizzabile anche su altri sistemi operativi, l'integrazione con il sistema operativo OSX e Xcode permette di ridurre i tempi di sviluppo e di verifica.

In ultima, la componentistica utilizzata all'interno dei Mac, si è sempre dimostrata di qualità superiore, permettendoci di ipotizzare per tanto che questo acquisto potrà essere utilizzato nel lungo termine senza particolari necessità aggiuntive.

Per ottemperare quindi alle necessità tecnologiche dei progetti legati alla realizzazione di NoLBrick No Level Brick Foreign Language Education, quali fra gli altri anche l'utilizzo di un dizionario giapponese-italiano sin dal primissimo anno di studi, contrariamente a quanto ora avviene (gli studenti acquistano il dizionario e elettronico giapponese-italiano spesso solo per gli esami a partire dal secondo anno, a causa dei costi elevati), anche in considerazione della situazione di assestamento legata all'emergenza Covid-19, si fa richiesta di un portatile Apple, e di un desktop Mac Mini di ultima generazione e con nuovo processore M1.

Marcella MARIOTTI, Ph.D.
Associate Professor
Department of Asian and North African Studies
E-Mail: mariotti@unive.it