FINAL REPORT

Dario Casula, Alessandro Chetta

Prof. Luca Mottola

Progetto di Ingegneria del Software 2

A.A. 2013-2014 Politecnico di Milano



TravelDream

Indice

- 1. Introduzione
- 2. Ore di lavoro
- 3. Functional Points
- 4. COCOMO

1. Introduzione

In questo documento si effettua l'analisi del progetto con i metodi "Functional Points" e "COCOMO", con lo scopo di stimare l'effort in termini di tempo (mesi-uomo) e personale necessario.

2. Ore di lavoro

Si riporta una tabella riepilogativa delle ore di lavoro effettivamente impiegate per la realizzazione del progetto.

Attività	Chetta	Casula	Totale
RASD	37 ore	37 ore	74 ore
DD	26 ore	26 ore	52 ore
Implementazione	114 ore	126 ore	240 ore
Test	15 ore	15 ore	30 ore
Report	4 ore	4 ore	8 ore
Totale	196 ore	208 ore	404 ore

3. Functional Points

Vengono calcolati i Function Points per ogni funzionalità del progetto. Si è scelto di attribuire un peso "medio" alla maggior parte delle funzionalità. Un peso "complesso" è stato assegnato alle funzionalità che hanno richiesto un maggior impegno. Non sono state implementate tutte le funzionalità relative alle interazioni con sistemi esterni.

FUNZIONALITÀ	PESO	VALORE
External Output		20
Visualizzazione dettaglio prodotto base	Medio	5
Visualizzazione pacchetto condiviso	Medio	5
Visualizzazione pacchetto impiegato	Medio	5
Visualizzazione pacchetto utente registrato	Medio	5
External Input		21
Inserimento dati registrazione	Medio	4
Inserimento dati profilo	Medio	4
Inserimento dati pagamento	Semplice	3
Inserimento dati di un prodotto base	Complesso	6
Inserimento dati pacchetto	Medio	4
External Inquiry		32
Ricerca pacchetto condiviso	Medio	4
Ricerca pacchetto impiegato	Medio	4
Ricerca pacchetto utente registrato	Medio	4
Creazione di un pacchetto	Medio	4
Salvataggio di un pacchetto	Medio	4
Modifica pacchetto	Medio	4
Modifica prodotto base	Medio	4
Personalizzazione pacchetto	Medio	4

Internal Logic File		107
User	Medio	10
PackageTd	Complesso	15
PurchasedPackage	Medio	10
Accommodation	Medio	10
TransportationMean	Medio	10
Trip	Medio	10
SelectedAccommodation	Semplice	7
SelectedTransportationMean	Semplice	7
SelectedTrip	Semplice	7
AccommodationOptions	Semplice	7
TransportationMeanOptions	Semplice	7
TripOptions	Semplice	7
TOTALE		180

Un mese-uomo corrisponde a circa 10 Function Points quindi si stimano circa 18 mesi-uomo per la realizzazione del progetto.

4. COCOMO

Si riportano i risultati dell'analisi del progetto con il metodo COCOMO versione "simple-basic".

Codice	Valore
LOC	6705
a_b	2,4
b _b	1,05
$a_b \cdot kLOC^{b_b}[mesi-uomo]$	17,69
C _b	2,5
d_b	0,38
$c_b \cdot kLOC^{d_b}[mesi]$	5,15
Persone necessarie	4

Dall'analisi effettuata risulta che la stima COCOMO è compatibile con la stima prodotta basandosi sul calcolo dei Function Points.

Inoltre, secondo le stime "simple-basic", sono necessarie 4 persone per la realizzazione del progetto nel tempo di circa 5 mesi previsto, considerando un impiego di circa 18 mesi-uomo. Il prodotto software è stato in realtà realizzato da un team di due persone nella metà del tempo previsto.

Questa differenza è dovuta al contesto semplificato in cui si è operato, poichè alcune fasi necessarie, come riunioni periodiche tra il team e il committente, non hanno avuto luogo.