

Simulatore di Gestione della Memoria di un Elaboratore SiGeM



<http://stylosoft.altervista.org>
stylosoft@gmail.com

Modifiche di progetto

08 Marzo 2008

Documento Esterno - Formale - v1.0

Modifiche_di_progetto_1.0.pdf

Redazione:

Alberto Zatton

Revisione:

Daniele Bonaldo

Approvazione:

Luca Rubin

Lista di distribuzione:

Prof. Vardanega Tullio
Prof. Conte Renato
Prof. Palazzi Claudio
Stylosoft

Registro delle modifiche:

Versione	Data	Descrizione delle modifiche
1.0	08/03/08	Documento verificato, pronto per la consegna RQ
0.3	08/03/2008	Revisione generale, pronto per la verifica
0.2	08/03/2008	Aggiornata la lista dei requisiti rimossi
0.1	07/03/2008	Prima Stesura

Versione:
1.0

Creazione documento:
07/03/08

Ultima modifica:
08/03/08

Pagina 1 di 4

Simulatore di Gestione della Memoria di un Elaboratore SiGeM



<http://stylosoft.altervista.org>
stylosoft@gmail.com

Sommario

Questo documento ha lo scopo di chiarire le modifiche progettuali, amministrative e economiche apportate al progetto in seguito alla perdita di un componente da parte del gruppo Stylosoft.

Indice

1	Riferimenti.....	3
2	Motivo della stesura del documento.....	3
3	Modifiche progettuali.....	3
4	Profilo economico.....	4

1 Riferimenti

All'interno di Modifiche di progetto, si useranno le seguenti sigle per riferirsi ad altri documenti:

- [AR] Analisi_dei_requisiti_2.0.pdf
- [PP] Piano_di_progetto_3.0.pdf

2 Motivo della stesura del documento

In data 15 Febbraio 2008 il gruppo Stylosoft ha dovuto affrontare la perdita di un proprio componente, Benin Diego. Le motivazioni che hanno spinto all'abbandono del progetto sono prettamente personali e quindi esulano da cause riguardanti problemi interni al gruppo. In particolare, Benin Diego ha espresso la volontà di poter affrontare l'esame di Ingegneria del Software con più calma il prossimo anno.

La riduzione del numero di componenti ha però influito sulla realizzazione del progetto, costringendoci ad apportare alcune modifiche a quanto inizialmente previsto. Le modifiche sono state raccolte in questo documento e verranno di seguito elencate.

3 Modifiche progettuali

Il gruppo Stylosoft, alla sua fondazione, era formato da sei elementi. Questo, dal punto di vista amministrativo, comportava dei vantaggi. Un gruppo siffatto permetteva infatti esigui costi di gestione interna, dopo un primo periodo di organizzazione di base. Gli svantaggi principali però consistevano già allora al carico di lavoro imposto ad ogni componente: come si può notare nel preventivo delle ore di lavoro assegnate ad ogni membro (rif. [PP], par. 5.2), queste arrivavano già a 105, limite ultimo imposto dal docente. A seguito della riduzione dei membri del gruppo, per portare a compimento il progetto secondo la struttura originale si sarebbero dovute distribuire le ore restanti del componente uscente ai restanti cinque. Si è invece scelto, a seguito di un colloquio con il docente, di modificare le funzionalità del software finale, in modo da poterlo realizzare senza aggravare ulteriormente la quantità di ore individuali. In particolare, si sono scelte di eliminare le seguenti funzionalità:

- Permettere la gestione della memoria tramite segmentazione paginata (rif. [AR], codice requisito: RFD01)
- Permettere di caricare configurazioni dei processi direttamente dal

“sistema SGPEMv2” (attraverso i suoi file di salvataggio) in modo che sia possibile completare la configurazione della simulazione aggiungendo per ognuno dei processi caricati le informazioni specifiche mancanti (rif. [AR], codice requisito: RFP02)

- Permettere di aggiornare il parco politiche direttamente all'utente finale (rif. [AR], codice requisito: RFP03)
- Il prodotto presenterà la modalità multilingua (rif. [AR], codice requisito: RNP01)
- Permettere la condivisione dei dati da parte di più processi (previsto come parametro del processo, rif. [AR], codice requisito: RFO05)
- Permettere la schedulazione dei processi tramite Lotteria.
- Permettere di specificare la configurazione iniziale della RAM indicandone le/gli eventuali pagine/segmenti in essa contenute/i (rif. [AR], codice requisito: RFO06)
- Permettere di specificare la configurazione iniziale dell'area di SWAP indicandone le/gli eventuali pagine/segmenti in essa contenute/i (rif. [AR], codice requisito: RFO07)

Queste modifiche si ritengono sufficienti per compensare le ore di lavoro perse. Le funzionalità eliminate sono state selezionate in quanto secondarie: certamente, il prodotto finale non sarà completo come potrebbe. Riteniamo possa comunque costituire un valido supporto didattico agli studenti del corso di Sistemi Operativi e al docente, target del software e motivo del suo sviluppo.

4 Profilo economico

Per quanto riguarda il fattore economico, la scelta di ridurre le funzionalità del software al posto di aggiungere ore di lavoro ai restanti componenti del gruppo ha inevitabilmente portato ad un calo del costo del software. Si è deciso comunque di mantenere il preventivo economico originale e di accantonare quanto così risparmiato in un apposito fondo costi imprevisti, garantendo così al committente che il conto economico finale non supererà mai quanto previsto. Eventuali picchi di costo, molto improbabili alla data di stesura di questo documento, saranno ammortizzati con il fondo.