

Use cases

Release 0.0

November 9, 2009

Firenze



Approvazione, redazione, lista distribuzione

approvato da	il giorno	firma
Marco Tinacci		

redatto da	il giorno	firma
Francesco Calabri		
Manuele Paulantonio		
Massimo Nocentini		

distribuito a	il giorno	firma
Daniele Poggi		
Niccoló Rogai		
Marco Tinacci		

Contents

1	Gantt	3
1.1	Make Left Column	3
1.1.1	Basic course	3
1.1.2	Alternative course	4
1.2	Make PDF	4
1.2.1	Basic course	4
1.2.2	Alternative course	4

Chapter 1

Gantt

1.1 Make Left Column

1.1.1 Basic course

Il client prende un reference al GanttChartGenerator e domanda la funzionalità per creare la colonna di sinistra del diagramma.

Il sistema costruisce una colonna di larghezza di dimensione *fissa*. Guarda se in UserOption-Choises è presente l'opzione TaskNameOption:

- se é presente allora calcola la larghezza

$$width_{nor} = lenght(max\{id|\forall task : id = WBS_identifier(task)\})$$

dove la funzione *WBS_identifier* restituisce il WBS identifier relativo al parametro *task* del dominio.

Poi $\forall task$ scrive *WBS_identifier(task)*, un task per ogni riga.

- altrimenti calcola

$$width_{opt} = lenght(max\{:: (id, task_name)|\forall task : \quad (1.1)$$

$$id = WBS_identifier(task), \quad (1.2)$$

$$task_name = Get_TaskName(task)\}) \quad (1.3)$$

dove l'operatore *::* concatena le stringhe passate come parametro, e l'operatore *Get_TaskName* restituisce il nome del parametro *task*.

Poi $\forall task$ scrive *:: (WBS_identifier(task), Get_TaskName(task))*, un task per ogni riga.

1.1.2 Alternative course

troncamento delle resources se $width_{opt} > \frac{width_{diagram}}{6}$, con $width_{diagram}$ uguale alla larghezza totale del diagramma, allora sia

$$cutted = cut(:: (WBS_identifier(task), Get_TaskName(task))) \quad (1.4)$$

la funzione *cut* cancella caratteri in coda alla stringa in ingresso e restituisce *cutted*, contenente i caratteri non cancellati, in modo che $cutted = \frac{width_{diagram}}{6} - 3$.
Il sistema scrive

$$:: (cut(:: (WBS_identifier(task), Get_TaskName(task)), " \dots ")) \quad (1.5)$$

troncamento del WBS identifier se avessi un identifier troppo lungo dovrei fare lo stesso??

1.2 Make PDF

1.2.1 Basic course

Il client entra nella pagina relativa al diagramma Gantt e clicca sulla funzionalità "Make PDF".
Il sistema costruisce un oggetto in questo modo:

- invoca lo use case 1.1 per creare la colonna a sinistra.
- invoca lo use case per creare la gif

Il sistema esegue il refresh della pagina aggiungendo accanto ai pulsanti di reporting, una icona per permettere il download del file generato.

1.2.2 Alternative course

nessuna