

12/06/10

MFE: Mensajes (al Usuario)

Problema: La información que se muestra al usuario no tiene un formato consistente entre las herramientas.

(Una) Posible solución: Las herramientas en general reporten con mensajes planos, de éxito, de 'warning', y de error. Entonces podemos pensar en tener declaraciones de la forma:

ops plain-output success-output warning-output
error-output : Qid list \rightarrow Output.

en donde el sort Output es un nombre tentativo. Dado que esto se compartiría para todas las herramientas, dicha declaración debería encontrarse en Full Maude.

Adicionalmente, y también pensando que esté en FFI, podríamos tener una función

op to-qidlist : Output \rightarrow Qid list.

que uniformice cómo se mostrarían los mensajes. Por ejemplo para plain-output y success-output, esta función se vería como:

eq to-qidlist (plain-output (QIL)) = QIL '\n .

eq to-qidlist (~~pta~~ success-output (QIL)) =
success-font ('Success:) QIL '\n .

y success-font por ejemplo, sería como

op succes-font : QidList \rightarrow QidList.
eq success-font (QIL) = $\begin{bmatrix} \text{!} \\ \text{!g QIL !o} \end{bmatrix}$.

que imprimiría la palabra 'success' en color verde resaltado. Podemos pensar en el color amarillo para los 'warnings', rojo para los 'errors', y así...

Adicionalmente, y con un diseño aún o similar para manejar mensajes, cada herramienta puede definir sus mensajes internamente así:

op to-from- : _ : Qid Qid Output \rightarrow Msg [ctor].

Algo muy conveniente de definir mensajes así, es que a nivel de MFE, solo se necesitaría una regla (contrario a los n para n herramientas que tenemos ahora) de la forma:

rl [out] : [QIL,
 (to loop from 0 : (OUT:output)) Conf, QIL']
~~to loop from 0 : (OUT:output) Conf, QIL']~~
 \Rightarrow [QIL, Conf,
 QIL' to-qlist(OUT:output)].