rbuffer.h, un buffer tournant

Bernard Tatin

2013/2017

Contents

	rbuffer			
	1.1	premières définitions	1	
	1.2	le code final	9	

1 rbuffer

C'est un buffer tournant le plus simple possible, capable de gérer des lignes délimitées par LF ('\n') mais CR ('\r') n'est pas pris en compte.

1.1 premières définitions

Pour limiter les calculs, le code..., la taille du buffer est une puissance de 2 d'où la définition du nombre de bits qui ouvre le bal :

```
⟨intro-bits 1⟩≡
  #define _RBUFFER_BITS 8
  #define RBUFFER_SIZE (1 « _RBUFFER_BITS)
  #define RBUFFER_MASK (RBUFFER_SIZE - 1)

Defines:
  _RBUFFER_BITS, never used.
  RBUFFER_MASK, never used.
  RBUFFER_MASK, never used.
  RBUFFER_SIZE, used in chunk 2a.
```

October 24, 2017 .../rbuffer.nw

2

Il reste encore du travail...

1.2 le code final

```
2b \langle *2b \rangle \equiv \langle intro-bits 1 \rangle \langle tsrbuffer 2a \rangle
```

Defined Chunks

```
 \begin{array}{c|c} \langle \ ^* \ _{2b} \rangle & \underline{2b} \\ \langle intro\text{-}bits \ _{1} \rangle & \underline{1}, \ 2b \\ \langle tsrbuffer \ _{2a} \rangle & \underline{2a}, \ 2b \end{array}
```

\mathbf{Index}

_RBUFFER_BITS: $\underline{1}$ RBUFFER_MASK: $\underline{1}$ RBUFFER_SIZE: $\underline{1}$, 2a TSrbuffer: $\underline{2a}$