

Norme R-TYPE

Octobre 2013

Responsable [alexis.leprovost@epitech.eu](mailto:alexis.leprovost@epitech.eu)

Sommaire

Présentation générale 3

Nomination 4

Prototype 5

Mots clefs 6

Présentation générale

* Les fichiers headers doivent être précédés par l’extension « .hpp ».
* Une ligne, en général, ne doit pas excéder plus de 80 colonnes. Néanmoins, si la lecture du code devient difficile (retour à la ligne multiple, condition et/ou opération arithmétique coupée), outrepassez cette règle.
* Une fonction n’a aucune limite de lignes entre les accolades.

/ ! \ Ayez toujours une préférence pour les fonctions courtes et optimisées !

* Les macros sont interdites. Utilisez les fonctions inlines pour remplacer leur fonctionnement.
* Les headers systèmes doivent être inclus avant les headers locales et séparés par une ligne vide.
* L’indentation doit être obtenue soit par Visual Studio 2012 soit par Emacs.
* Les accolades doivent être précédées d’un retour chariot.
* C++11 est formellement interdit.

Nomination

* Le nom des fonctions commence par une minuscule et, chaque mot le constituant est collé et commence par une majuscule (excepté le premier).

void toto() ; // Valide

int maFonctionTata(int v) ; // Valide

void\* uneautre\_fonction() ; // Invalide

* Le nom des structures de données (classe, énumération, union, struct) commence TOUJOURS par une majuscule.
* Les attributs privés et protected doivent être précédés ou suivis par un « \_ ».
* Les membres des énumérations doivent être composés uniquement de majuscules.
* Le nom des classes abstraites doivent être précédés d’un « A », les interfaces d’un « I », les classes Linux d’un « L » et les classes Windows d’un « W ».

Prototype

* Le prototype de fonctions doit suivre la syntaxe suivante :

void maFonction(int nb, string name, …) ;

/ ! \ Précisez toujours le nom du paramètre !

* Les valeurs par défaut doivent être placées dans les prototypes de fonctions.

Mots clefs

* Tous les mots clefs doivent être suivis d’un espace.
* « Friend » doit être utilisé avec précaution. Son utilisation devra toujours être justifiée.