

INF356 - Projet de programmation 3: feuille 1

Utilisation d'ASDF, Paquetages

Exercice 1.1 *Utilisation d'un système*

1. Visiter le site : <http://www.fractalconcept.com/asp/cl-pdf> où se trouve la dernière version de CL-PDF.
2. Télécharger le fichier `cl-pdf-current.tgz`. Décompresser et détarer ce fichier. Charger le fichier `cl-pdf.asd` sous SBCL et utiliser ASDF pour compiler le système.
3. Avant d'essayer les exemples du fichier `examples/examples.lisp`, évaluer préalablement l'expression suivante :

```
(setf pdf:*compress-streams* nil)
```

4. Essayer les exemples. Puis essayer le premier exemple du fichier :
<http://www.fractalconcept.com/fcweb/download/examples.lisp>
5. Créer votre propre exemple.

Exercice 1.2 *Installation d'un système*

Installer le système CL-PDF dans les répertoires standard de manière à pouvoir le charger facilement pour une prochaine utilisation. Relancer SBCL et charger CL-PDF. CL-PDF

Exercice 1.3 *Définition de votre propre système*

Le but de cet exercice est d'écrire un logiciel minimal compilable avec ASDF. Comme exemple, nous allons utiliser l'implémentation du type abstrait "File". Ce logiciel contiendra quatre fichiers :

- un fichier `file.asd` contenant la description ASDF,
- un fichier `packages.lisp` contenant la description de deux paquetages `FILE` et `FILE-TEST`,
- deux fichiers `file.lisp` et `file-test.lisp` contenant, respectivement, le code lisp de la file et le code test.

Charger et tester le bon fonctionnement de votre logiciel.

Exercice 1.4 *Installation automatique d'un système*

Utiliser `asdf-install` pour installer le logiciel `cl-ppcre`. Lire attentivement les questions posées par `asdf-install` et répondre de manière appropriée.

Sur le site <http://weitz.de/cl-ppcre/>, se trouve la documentation de ce logiciel. Chercher la fonction `SCAN` dans cette documentation.

Appeler cette fonction comme ceci :

```
(cl-ppcre:scan "(ab)+.*(bb)*" "xyababzzzbbb")
```

et expliquer le résultat (que représentent les 2 premières valeurs renvoyées par cette fonction).