RAPPORT D'AVANCEMENT PSPID

Projet exemplaire à plus d'un titre

rédigé par :

Jojo Lafritte Zaza Lasalade Gudule Lembrouille Gaston Letelelefon

sous la direction de :

Olivier Reynet





Table des matières

R	emerciements	i
Pı	réambule 0.1 Compilation du document 0.2 Références internes 0.3 Références externes	iii iii iii iv
Ι	Définition du projet	1
1	Formulation initiale du projet 1.1 Contexte	3 3
2	État de l'art	5
II	Dossier fonctionnel	7
3	Ingénierie des exigences 3.1 Approche Top-Down	9 9 9
4	4.1 Raffinement FAST	11 11 11 11
5	Architecture fonctionnelle	13
II	II Organisation	15
6	Outils pour les échanges	17
7	Méthodes de travail	19
8	Diagramme de Cantt	21

IV Choix, justifications et analyses du projet	23
9 Analyses	25
10 Regard critique	27
11 Et après?	29
12 Conclusion	31
V Annexes	33
A Première annexe	35
B Deuxième annexe	37
C Troisième annexe	39
Bibliographie	41
Index	43
Glossaire	45
Glossary	45

Remerciements

La gratitude est non seulement la plus grande des vertus, mais c'est également la mère de tous les autres.

Emil Cioran

Je tiens à remercier tous les contributeurs de LaTeXqui nous permettent aujourd'hui de produire des documents de qualité professionnelle sans avoir à se préoccuper de son apparence : des livres, des articles, des mémentos dans presque toutes les langues, mais aussi de la musique et des dessins. Ce logiciel ne connaît pas de limites.

Préambule

Le chemin est long du projet à la chose.

Molière

0.1 Compilation du document

Un document LATEXpeut se compiler au travers d'un IDE (TexSutdio, TeXMaker par exemple). Le répertoire de ce document contient également un Makefile qui permet de compiler simplement en ligne de commande. La fabrication du glossaire et de l'index est prise en charge dans ce Makefile.

0.2 Références internes

Les références internes sont des renvois vers des figures, des tableaux ou des sections du rapport. LATEX introduit un mécanisme simple pour établir ce genre de référence, via les commandes \label et \ref. La première sert à définir une ancre dans le document, la seconde à la citer. Voici par exemple une référence interne vers la section intitulée Approche Top-Down (cf. section 3.1). Les figures et les tableaux sont référencés de la même la manière (cf. figure 1 et tableau 1).

Algorithmes	Performance (s)	Gain (dB)
Algorithme 1	0.0003262	0.562
Algorithme 2	0.0015681	0.910
Algorithme 3	0.0009271	0.296

Table 1 – Performances et gains des algorithmes envisagés.

Pour insérer des entrées dans l'index, il suffit de déclarer des mots via la commande \setminus index comme suit 1 .

Pour utiliser le glossaire, il faut définir les termes dans le fichier glossaire.tex en utilisant la commande \newacronym{label}{abbrv}{full}. Puis, \gls{label} permet de les utiliser dans le document.

Par exemple, les UVs 3.4 et 4.4 sont une initiation à l'Ingénierie Système (IS).

^{1.} Évidemment, elle n'est pas visible dans le document pdf...Faites un tour à la fin du document!

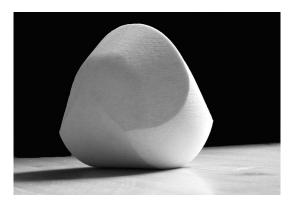


FIGURE 1 – Gömböc : un objet homogène tridimensionnel mono-monostatique. (source : Wikipedia)

0.3 Références externes

Les références externes sont des documents numériques, des livres, des articles, des images ou des vidéos qui ne sont pas présents dans le rapport. LATEX propose un mécanisme simple de citation. Pour plus de détails, vous pouvez consulter les références suivantes [Maguis, 2010, Desgraupes, 2003, Bitouzé et Charpentier, 2010] qui sont présentent à la médiathèque de l'ENSTA Bretagne, ou celle-ci directement sur le web [Maguis, 2013].

Pour citer des documents, il suffit d'appeler la commande \cite{key} ainsi [Lamport, 1985]. La clé de citation est celle qui référence l'ouvrage dans le fichier de bibliographie intitulé bibliographie.bib. Ce fichier d'exemple contient tous les types de documents dont vous aurez besoin : livre, article de journal, références web, rapport...Une fois insérée et compilée, la citation devient un lien dans le fichier pdf, redirigeant ainsi directement vers le détail de l'ouvrage cité dans la bibliographie située à la fin du document.

Première partie Définition du projet

Formulation initiale du projet

- 1.1 Contexte
- 1.2 Expression initiale du besoin

1.2. EXPRESSION INITIACIDEAD UIR ESOINFORMULATION INITIALE DU PROJET

État de l'art

Deuxième partie Dossier fonctionnel

Ingénierie des exigences

- 3.1 Approche Top-Down
- 3.2 Approche Bottom-Up
- 3.3 Fonctions principales du système

3.3. FONCTIONS PRINCIPALES DCHSYSTÈMB. INGÉNIERIE DES EXIGENCES

Spécification fonctionnelle 3 axes

- 4.1 Raffinement FAST
- 4.2 Spécification des données
- 4.3 Spécification des comportements

4.3. SPÉCIFICATION CHAS L'ORM PAO ES PÉMIENTES	"\$"TTON FONC"TTONNETT.F: 3 AXI	$T_{i}S_{i}$

Architecture fonctionnelle

Troisième partie

Organisation

Outils pour les échanges

Méthodes de travail

Diagramme de Gantt

Quatrième partie

Choix, justifications et analyses du projet

Analyses

Regard critique

Chapitre 11

Et après?

Chapitre 12

Conclusion

Cinquième partie

Annexes

Annexe A

Première annexe

Annexe B

Deuxième annexe

Annexe C

Troisième annexe

Références bibliographiques

- [AFIS, 2010] AFIS (2010). Accueil notre métier : L'ingénierie système. http://www.afis.fr/nm-is/default.aspx. Accédé le 2014-08-30.
- [Bitouzé et Charpentier, 2010] BITOUZÉ, D. et CHARPENTIER, J.-C. (2010). LATEX, l'essentiel. Pearson Education France.
- [Desgraupes, 2003] DESGRAUPES, B. (2003). LATEX : apprentissage, guide et référence. Vuibert informatique.
- [Maguis, 2010] Maguis, N.-A. (2010). Rédigez des documents de qualité avec LaTeX. Livre du Zéro.
- [Maguis, 2013] MAGUIS, N.-A. (2013). Rédigez des documents de qualité avec latex. http://fr.openclassrooms.com/informatique/cours/redigez-des-documents-de-qualite-avec-latex. Accédé le 2014-08-30.
- [Sebastiani, 2002] Sebastiani, F. (2002). Machine learning in automated text categorization. ACM computing surveys (CSUR), 34(1):1–47.

Index

```
Contexte du projet, iii
Figure, iii
Table, iii
```

INDEX

Glossaire

IS Ingénierie Système. iii