



ETNA
Projet de Fin d'étude 2005-2007
RimElse
Cahier des charges technique

© Copyleft 2006, ELSE Team

18 avril 2006

Table des matières

1	Norme de codage	3
1.1	Généralités	3
1.1.1	Nommage	3
1.1.2	Présentation	3
1.2	Commentaires	3
1.2.1	Entête des fichiers	3
1.2.2	Fichier Ruby	4
1.2.3	Autre langages	4
2	Séquence de démarrage	5
2.1	RamFS	5
2.2	Reconnaissance matérielle	5
2.3	Init script	5
2.4	Démarrage du serveur X	5
2.4.1	Utilisation du framebuffer	5
2.4.2	Selection des drivers (optionnel)	5
3	Gestionnaire de paquets (rengen)	6
3.1	Structure du binaire	6
3.2	Identification des patches	6
3.3	Gestion des dépendances	6
3.4	Application des patches	6
4	Gestionnaire de configurations	7
4.1	Langage	7
4.2	Gestionnaire de paquets	7
4.3	Editeur de configurations	7

Introduction

Ce document fait suite au cahier des charges fonctionnel de la distribution RIMELSE, développé par la Else Team.

Après avoir décrit dans le précédent document les fonctionnalités générales de RIMELSE, celui-ci expose aux développeurs les différents paramètres de son élaboration.

Pour ce faire, ce document décrit dans un premier temps la norme de codage utilisée dans les différentes productions. Puis dans un second, il définit les étapes de la séquence de démarrages. La troisième partie, analyse la gestion des paquets et les développements nécessaires à sa réalisation. Pour finir, ce document expose les caractéristiques de l'implémentation du gestionnaire de configuration.

Chapitre 1

Norme de codage

1.1 Généralités

1.1.1 Nommage

1.1.2 Présentation

indentation

1.2 Commentaires

1.2.1 Entête des fichiers

Identification du fichier

File :

Description rapide du fichier

Projet : RIMELSE

Inclusion de la GNU GENERAL PUBLIC LICENSE (GPL)

Copyright (C) 2006 Else Team

This program is free software; you can redistribute it and/or modify it under the terms of the GNU General Public License as published by the Free Software Foundation; either version 2 of the License, or (at your option) any later version.

This program is distributed in the hope that it will be useful, but WITHOUT ANY WARRANTY; without even the implied warranty of MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE. See the GNU General Public License for more details.

You should have received a copy of the GNU General Public License

along with this program; if not, write to the Free Software Foundation, Inc., 51 Franklin Street, Fifth Floor, Boston, MA 02110-1301, USA.

1.2.2 Fichier Ruby

Pour les fichiers correspondant à du code Ruby, nous utiliserons le générateur de documentation “rdoc”¹.

Rdoc générera à partir du code source une documentation sous forme de fichiers HTML. Rdoc extraira automatiquement les définitions des classes, modules, méthodes, attributs. Il générera aussi un arbre des différentes classes et de leurs dépendances.

Les commentaires suivants devront donc être ajoutés, pour les :

- Classes
 - # Author:: Else Team
 - # Copyright:: Copyright (c) 2006 Else Team
 - # License:: Distributes under GPLv2

 - # Description de la classe
- Fonctions

1.2.3 Autre langages

¹<http://rdoc.sourceforge.net/>

Chapitre 2

Séquence de démarrage

2.1 RamFS

2.2 Reconnaissance matérielle

2.3 Init script

2.4 Démarrage du serveur X

2.4.1 Utilisation du framebuffer

2.4.2 Selection des drivers (optionnel)

Chapitre 3

Gestionnaire de paquets (rebgen)

3.1 Structure du binaire

Quelques petits bench pour comparer les formats de compression. Bench réalisés sur le meme répertoire compresser avec les 3 méthodes, ce repertoire fait 21 Mo

Compression	Gzip	
Sans affichage	tar czf PFE.tar.gz PFE 1,54s user 0,08s system 98% cpu 1,650 total	
Avec affichage	tar czvf PFE.tar.gz PFE 1,66s user 0,10s system 31% cpu 5,651 total	
Taille du fichier en sortie :	12 Mo	
Compression	Gzip	
Sans affichage :	tar xzf PFE.tar.gz 0,26s user 0,09s system 48% cpu 0,723 total	tar xjf PFE.t
Avec affichage	tar xzvf PFE.tar.gz 0,27s user 0,12s system 14% cpu 2,799 total	tar xjvf PFE.t

3.2 Identification des patches

3.3 Gestion des dépendances

3.4 Application des patches

Chapitre 4

Gestionnaire de configurations

4.1 Langage

4.2 Gestionnaire de paquets

4.3 Editeur de configurations

Conclusion

Bibliographie

Table des figures