

APES (APES is a Process Engineering Software)

Vision

Version 7.0

Auteur : Nicolas Delmas

Table des Révisions

Révision	Date	Auteur(s)	Description
7.0	14/03/2004	Nicolas Delmas	Suppression des fonctionnalités liées aux guides et à l'importation d'un modèle sauvegardé avec une version précédente d'Apes.
1.2	07/12/2003	Nicolas Delmas	Mises à jour suite à la revue de fin d'IT1.
1.1	12/11/2003	Nicolas Delmas	Ajout de deux nouvelles fonctionnalités.
1.0	26/10/2003	Nicolas Delmas	Création du document.

Table des Matières

Chapitre 1 : Introduction.....	1
1. Objectif.....	1
2. Portée.....	1
3. Références.....	1
Chapitre 2 : Positionnement.....	2
1. Position du problème.....	2
2. Position du produit.....	2
Chapitre 3 : Descriptions des utilisateurs.....	3
1. Les utilisateurs.....	3
2. Environnement utilisateur.....	3
3. Profils des utilisateurs.....	3
3.1. Exploitant.....	3
3.2. Modélisateur de processus.....	4
Chapitre 4 : Vue d'ensemble du produit.....	5
1. Hypothèses.....	5
2. Licence et Installation.....	5
Chapitre 5 : Fonctionnalités du produit.....	6
1. Editer le contenu d'un composant de processus.....	6
2. Gérer des composants de processus réutilisables.....	6
3. Gérer des définitions de travail.....	6
4. Associer des états à un produit.....	6
5. Vérifier la consistance d'un composant de processus.....	6
Chapitre 6 : Autres Exigences Produit.....	8
1. Standards Applicables.....	8
2. Exigences Système.....	8
Chapitre 7 : Logiciels existants.....	9
1. Iris.....	9

Chapitre 1

Introduction

1. Objectif

Ce document a pour but de collecter, analyser, et définir les besoins et fonctionnalités de haut-niveau du projet APES. Il se concentre sur les besoins des utilisateurs finaux. Les détails sur les moyens mis en oeuvre par APES pour remplir ces besoins sont exposés dans les cas d'utilisation.

2. Portée

Le document vision est destiné aux membres de l'équipe et aux superviseurs du projet.

3. Références

- SPEM
- Glossaire

Chapitre 2

Positionnement

1. Position du problème

Le problème d'	enrichir un processus dont le modèle est conforme au SPEM, en se basant sur la notion de composant de processus.
affecte	les ingénieurs processus, les ingénieurs qualité et les chefs de projet.
L'impact du problème est	que la notion de composant de processus n'étant pas actuellement prise en compte par APES, représente une nécessité dans le domaine du Génie Logiciel.
Une solution réussie permettrait	de gérer des composants réutilisables, de créer un modèle éditable pour les composants et d'avoir un système permettant de vérifier la conformité du composant.

2. Position du produit

Pour	les ingénieurs processus, les ingénieurs qualité et les chefs de projet
qui	désirent produire des composants de processus
APES	est un outil d'ingénierie de processus
qui	permet l'édition et la validation de modèles de processus et de composants réutilisables.
à la différence de	Rose, Rational Process Workbench et Iris
notre produit	est libre, gratuit et simple d'utilisation.

Chapitre 3

Descriptions des utilisateurs

1. Les utilisateurs

Nom	Représente	Rôle
Exploitant	Administrateur de l'environnement du produit	Il s'assure que le déploiement de APES est aisé.
Modélisateur de processus	Utilisateur final du logiciel APES, ingénieur processus, ingénieur qualité ou chef de projet	Il s'assure que l'édition des modèles de processus est abordable et conforme au SPEM.

2. Environnement utilisateur

Le logiciel sera monoutilisateur. Une seule personne pourra travailler sur un fichier. Il y aura un modèle par fichier. Le travail de deux utilisateurs, ou plus, sur un même fichier se fera à leurs risques et périls.

Les tâches effectuées seront assez longues puisqu'il s'agit d'un atelier de modélisation de processus. L'utilisateur sera donc amené à manipuler l'outil sur de longues périodes pour supporter sa réflexion.

Afin de réaliser un processus le modélisateur de processus dispose d'une plateforme informatique de type PC, ou Mac en accès local ou via un terminal vers un serveur, le système d'exploitation peut être de type UNIX, Windows ou MacOS.

3. Profils des utilisateurs

3.1. Exploitant

Description

Personne s'occupant de l'administration de l'environnement du produit.

Type

Administrateur système gérant un parc informatique, il est capable de déployer différents logiciels.

Responsabilités

Installation du produit sur la plateforme des utilisateurs.

Critères de succès

L'installation prend moins de 5 minutes.

3.2. Modélisateur de processus

Description

Personne qui veut produire un composant de processus réutilisable.

Type

Personne ayant de bonnes connaissances sur les processus, ayant de l'expérience en conduite de projet et modélisation.

Responsabilités

Editer les modèles de processus.

Critères de succès

Une lecture du manuel utilisateur permet une utilisation complète du logiciel en moins d'une heure. La modélisation est graphique et aisée.

Commentaires

On désigne ici par modélisateur de processus toute personne utilisant le logiciel pour faire des modifications sur un composant de processus réutilisable. Cette fonction peut donc concerner des ingénieurs processus, des ingénieurs qualité, ou des chefs de projet.

Chapitre 4

Vue d'ensemble du produit

1. Hypothèses

APES sera développé pour s'exécuter sur une machine virtuelle java.

2. Licence et Installation

La licence choisie pour ce logiciel est la *GNU General Public License*, ce qui permettra une meilleure diffusion du logiciel et lui assurera une plus grande pérennité.

Plusieurs facteurs vont attirer des utilisateurs. D'une part la gratuité du logiciel sera une motivation suffisante pour le considérer avant les alternatives dont le prix peut s'avérer prohibitif. D'autre part l'accès aux sources, comme but éducatif, permettra de voir une implémentation d'un sous ensemble du SPEM.

En tant que logiciel libre, APES pourra bénéficier d'une maintenance continue et facilitée, grâce, encore une fois, à l'accès aux sources. De plus APES pourra être diffusé gratuitement à travers les infrastructures du logiciel libre.

Enfin le caractère libre de APES en ferait un terrain propice pour un Bureau d'Etude de maintenance. En effet, les étudiants travailleraient sur un logiciel en évolution continue plutôt que sur un projet abandonné ou interne figé depuis sa réalisation.

Chapitre 5

Fonctionnalités du produit

1. Editer le contenu d'un composant de processus

Le système doit permettre l'édition du contenu statique d'un composant de processus. Cela concerne notamment les éléments suivants de la terminologie SPEM : les rôles, les produits de travail, les activités et les définitions de travail. Cette édition pourra être faite de manière graphique afin de simplifier le plus possible cette activité et d'avoir un retour visuel immédiat du composant de processus en cours de modélisation. De plus, un certain nombre de fonctions seront accessibles à l'utilisateur, telles que l'impression, le copier/coller, l'ajout de notes et commentaires dans les diagrammes, la gestion du texte et des couleurs.

2. Gérer des composants de processus réutilisables

Le système devra permettre de réutiliser tout ou partie des éléments d'un processus précédemment modélisé. Cette notion permettra de définir des composants de processus réutilisables.

3. Gérer des définitions de travail

Le système devra permettre de prendre en compte des définitions de travail, décrivant l'exécution, les opérations réalisées, et les transformations opérées sur les produits de travail. Un diagramme d'activité (montrant l'ordre d'exécution des activités) et un diagramme de flots d'objet (montrant les produits en entrée/sortie des activités) sont associés à la définition de travail.

4. Associer des états à un produit

Cette fonctionnalité devra permettre à l'utilisateur d'associer aux produits un ou plusieurs attributs permettant de définir leurs états. L'utilisateur pourra également définir les valeurs des états de chaque produit et choisir d'afficher ou non l'état du produit dans les diagrammes, en plus du nom du produit.

5. Vérifier la consistance d'un composant de processus

Après modélisation du composant de processus, le système doit permettre de vérifier la conformité

au SPEM du travail réalisé. Dans l'éventualité d'erreurs présentes dans le modèle, l'outil se devra de les signaler à l'utilisateur. Ces informations devront être aussi précises que possible afin de guider au mieux l'utilisateur vers une correction.

Chapitre 6

Autres Exigences Produit

1. Standards Applicables

Le SPEM est le standard choisi pour les modèles de processus produits par APES. Dans un premier temps, un sous ensemble du SPEM sera utilisé.

XML sera le format de sauvegarde des modèles édités avec APES.

XSLT pourra être utilisé pour l'exportation et la conversion des sauvegardes vers d'autres formats.

2. Exigences Système

La plateforme d'exploitation doit disposer d'une machine virtuelle Java.

Chapitre 7

Logiciels existants

1. Iris

Iris est un logiciel développé par osellus qui permet d'avoir un suivi automatique d'un processus.

Ses points forts :

- implémentation du standard SPEM
- utilisation de l'outil par le web
- une librairie de processus et de modèles de processus est disponible
- suivi automatique du déroulement du processus modélisé

Cependant Iris est un logiciel non libre et payant.