

Choix d'un outil de reporting

Open Office 2 :

Prérequis :

- Open office 2.

Avantages :

- Open Office permet de faire des tableaux à partir des données contenus dans une base de données. A partir des tableaux conçus, il permet d'ajouter des graphiques reprenant ces données.
- Le client de reporting est le logiciel Open Office 2, qui est facile à obtenir et à installer, et qui est gratuit. Open office peut même être déjà installé, et donc ne nécessiter aucun surcoût de déploiement.
- La procédure à suivre pour obtenir le rapport, est pratiquement identique à celle à suivre sous Microsoft Office. Les utilisateurs qui faisaient leurs rapports sous Microsoft Office, sauront facilement faire la même chose avec la nouvelle solution Open Office.
- Open Office peut se connecter à tout système de gestion de base de données disposant de drivers JDBC.
- Pour une utilisation peu avancée, il est possible de ne pas connaître le SQL grâce à des assistants.

Inconvénients :

- Il ne s'agit pas d'un véritable outil de reporting (pas plus que Microsoft Office).
- Un rapport est statique, il correspond à un état de la base de données à un moment donné. Il n'est pas possible de le mettre à jour plus tard (par exemple le mois suivant), il faut refaire tous le rapport (extraction des données, génération des tableaux et graphiques liés).
- Il n'est pas utilisable à partir de l'intranet, il ne permet donc pas une configuration globale de l'outil (par groupe d'utilisateurs) pour les administrateurs. La configuration est effectuée au cas par cas.

JasperReports + iReports

Ireport incorpore les modules :

- Jasper reports
- FreeCharts

Prérequis :

- Jre 1.4.2.

Avantages :

- Outil de reporting très complet.

- Les rapports sont dynamiques, ils peuvent être régénéré régulièrement.
- Graphiquement très abouti.
- Il offre de nombreux graphiques différents et une très bonne qualité de document.
- Ajoute des fonctionnalités poussé grâce à un système de script qu'il intègre.
- Propose une sorti des documents au format : html, pdf, cvs, excel.

Inconvénients :

- Les rapports doivent être préparés par une personne possédant des connaissances en SQL et des notions de JAVA.
- Il n'est pas utilisable à partir de l'intranet, il ne permet donc pas une configuration globale de l'outil (par groupe d'utilisateurs) pour les administrateurs. La configuration est effectuée au cas par cas.
- Pour élaborer des graphiques comparatifs (confrontation de valeur dans un même graphique) il faut maîtriser le système de script de iReport.
- La doc coûte 35\$.

JasperReports + openReports

Ireport incorpore les modules :

- Jasper reports
- FreeCharts

Prérequis :

- Jdk 1.5.0
- Tomcat : 5.0
- OpenReports Designer : logiciel complémentaire qui permet de créer des modèles de document réutilisable.

Avantages :

- Outil de reporting sous forme d'application web.
- Découpage de la parti admin (informaticien) et utilisateur avec la notion de groupe.
- Assez simple à utiliser.
- Permet une certaine personnalisation des états par l'utilisateur finaux.
- Propose une sorti des documents au format : html, pdf, cvs, excel.

Inconvénients :

- Moins complet que ireport.
- Les graphiques sont simples.
- L'application web utilise des modèles de documents créés par un client lourd : Open Report Designer. C'est l'informaticien qui devra élaborer ces documents.
- Il est impossible dans la version actuelle de créer des graphiques comparatifs (confrontation de valeur dans un même graphique).
- L'interface n'ai pas très conviviale. On ne sait pas toujours ce que l'on touche ni ce que l'on fait.
- Les rapports doivent être préparés par une personne ayant des connaissances en SQL.
- La doc coûte 20\$.

Qu'est- ce que Jasper reports et FreeChart?

Ce sont des modules Open Source incorporés dans Ireport et OpenReports. Ils sont déjà intégrés dans ces applications.

Jasper Reports : Est un module utilisé par les 2 applications. Il met en place la feuille de report et ses bandes. C'est lui qui s'occupe d'agencer les données et de les incorporer dans un fichier XML. OpenReports et Ireport ne sont que des interfaces branchées sur ce module.

FreeCharts : est un module de création de graphique (camembert, barre, courbes...). Il a été rajouté dans ces 2 applications pour obtenir une sortie graphique.

Datavision

Prérequis :

- Jre 1.4.2.

Avantages :

- Permet de faire des rapports simples très rapidement.
- Peut être utilisé en tant qu'applet.

Inconvénients :

- Pas de graphiques.
- Possibilités de mise en page du rapport très limités.
- Difficile à mettre en place en tant qu'applet.

Pentaho

Prérequis :

- inconnu.

Etats actuel :

- Beaucoup de communication.
- Semble très complet et intéressant.
- Devrait sortir en Novembre.
- Gère plus que le reporting. Semble se présenter comme un entrepôt de données complet.
- Projet sous licence : "Pentaho Public licence".

Le projet a une présentation très commerciale, vente de goodies, etc... avant même sa sortie.

Pentaho va être un logiciel openSource produit par une société qui compte sur les

services associés à son produit.

Choix de la solution :

Pour un intranet :

OpenReports : Il permet un affichage web totalement intégrable dans un intranet. De plus, grâce à son client lourd (openReports designer), il est possible d'élaborer des documents figiolés graphiquement et intégrant tout ce qu'on demande à un rapport (les données d'une requête spécifique et un graphique). Néanmoins, il a été impossible de trouver la documentation détaillée et certaines fonctionnalités (comme le paramétrage de rapport) n'ont pas pu être vraiment testées.

Pour un poste fixe :

Ireport : Par sa puissance et sa finition, il permet la réalisation de reports de haute qualité. D'une très grande flexibilité, on peut l'utiliser pour créer des factures avec code barre. Néanmoins, il est assez dur à prendre en main. Il est possible de faire des graphiques avec plusieurs colonnes mais cela tiens plutôt du bidouillage que d'une option intégrée.