

Projet Système d'Information Urbanisé & SOA : Dossier d'Initialisation

Hexanome 4111 :

Quentin CALVEZ, Matthieu COQUET,
Jan KEROMNES, Alexandre LEFOULON,
Xavier SAUVAGNAT, Thaddée TYL,
Tuuli TYRVÄINEN

Mars 2012

Destinataire	Version	Etat	Dernière révision	Equipe
Client	1	Validé	23 mars 2012	H4111

Table des matières

1	Cadre du projet	2
1.1	Thème du projet	2
1.2	Phases du projet	2
1.3	Outils de suivi	2
2	Objectifs en termes de produits finis	2
2.1	Document d'Initialisation	2
2.2	Compte-Rendu du projet	2
2.2.1	Conception d'ensemble	2
2.2.2	Conception détaillée	2
2.2.3	Architecture de l'application	3
2.3	Présentation finale	3
2.4	Bilan du projet	3
3	Organisation des tâches	3
3.1	Répartition des tâches	3
3.2	Evaluation des charges	3
4	Diagramme de Gantt	4

1 Cadre du projet

Le but du projet “Système d’Information Urbanisé et SOA” est de mettre en application la démarche et les méthodes de conception de systèmes d’information vues en cours dans le cadre d’une architecture répartie.

1.1 Thème du projet

Il s’agira de fournir une solution logicielle pour “la gestion des contacts commerciaux” d’une banque, en apportant une aide à ses agents commerciaux pour :

- Identifier et définir les contacts qu’ils doivent avoir avec leurs clients,
- Permettre au chef d’agence de répartir ces contacts entre ses collaborateurs,
- Prendre les rendez-vous et tenir leurs agendas,
- Préparer ces rendez-vous et les projets de proposition en fonction des clients,
- Construire les entretiens lors des rendez-vous et déclarer les résultats obtenus,
- Suivre la réalisation des contacts programmés.

1.2 Phases du projet

Ce projet se déroulera en 3 phases :

- La conception d’ensemble de l’architecture applicative,
- La conception détaillée des applications,
- La répartition des composants sur l’architecture n-tiers.

1.3 Outils de suivi

- Nous utiliserons l’outil de gestion de projet **RedMine** pour la conduite de projet, la répartition et l’organisation des tâches, et l’établissement d’un planning prévisionnel.
- Notre RedMine sera interfacé avec l’outil de gestion de révision **Git** et son webservice **GitHub.com** pour le suivi de l’évolution des documents et son environnement de travail collaboratif distribué.

2 Objectifs en termes de produits finis

2.1 Document d’Initialisation

Le présent document vise à définir l’organisation et la répartition des tâches du projet avec une estimation initiale des charges pour dimensionner le projet et démarrer les activités.

2.2 Compte-Rendu du projet

Le Compte-Rendu du projet est composé de :

2.2.1 Conception d’ensemble

Elle permet d’identifier les évolutions de l’architecture applicative, nécessaires pour satisfaire les besoins des utilisateurs. Elle comportera :

- Les modèles conceptuels de données du domaine étudié,
- Le découpage des cas d’utilisation représentatifs en scénarios élémentaires, à l’aide de diagrammes d’activité et diagrammes de séquence système,
- La définition générale des blocs du noyau applicatif à l’aide de modèles de données découpés en blocs,
- L’identification des cycles de vie complexe des objets métiers à l’aide d’un diagramme d’état d’objet métier (pour l’objet Contact),
- La dynamique de l’architecture, à savoir l’identification des principaux flux d’information échangés entre les utilisateurs et les blocs de l’architecture logique (diagrammes de séquence) et des principaux flux multi blocs, avec synthèse et validation de l’architecture de services (diagramme de collaboration),
- Le choix de l’environnement technique retenu.

2.2.2 Conception détaillée

Elle permet d’identifier et de spécifier les composants nécessaires pour automatiser tout ou partie des outils à utiliser dans le cadre des cas d’utilisation identifiés. Elle comportera :

- Les composants de l’IHM, avec liste des dialogues/EdF, la description des fenêtres de dialogue et la liste des services invoqués,

- Les composants du noyaux applicatif, avec la spécification des services métiers et des services objets métiers.

2.2.3 Architecture de l'application

La répartition des composants du noyau applicatif sur une architecture n-tiers.

2.3 Présentation finale

Une copie des supports de présentation sera fournie.

2.4 Bilan du projet

Une synthèse retrospective sur le déroulement du projet.

3 Organisation des tâches

3.1 Répartition des tâches

- Conception d'ensemble du système
 - Analyse des modèles conceptuels proposés (assigné à **Xavier Sauvagnat**)
 - Etablissement des diagrammes d'activités (assigné à **Matthieu Coquet**)
 - Etablissement des diagrammes de séquences systèmes (assigné à **Alexandre Lefoulon**)
 - Identifier et définir les blocs applicatifs
 - Etablissement du modèle de données découpés en blocs (assigné à **Alexandre Lefoulon**)
 - Identifier les cycles de vie des objets métiers
 - Etablissement du diagramme d'état d'objet métier pour l'objet Contact (assigné à **Jan Keromnes**)
 - Détermination des flux de l'architecture
 - Etablissement d'un diagramme de séquence (assigné à **Quentin Calvez**)
 - Etablissement d'un diagramme de collaboration (assigné à **Thaddee Tyl**)
 - Choix de l'environnement technique (assigné à **Matthieu Coquet**)
- Conception détaillée
 - Interface utilisateur
 - Diagrammes EdF (assigné à **Jan Keromnes**)
 - Description des fenêtres (assigné à **Quentin Calvez**)
 - Services IHM (assigné à **Jan Keromnes**)
 - Couche noyau
 - Spécification des SM (assigné à **Xavier Sauvagnat**)
 - Spécification des SOM (assigné à **Alexandre Lefoulon**)
- Architecture technique et répartition du SI
 - Choix architecture Centralisée/Réparties (assigné à **Quentin Calvez**)
 - Choix de la répartition des composants applicatifs (assigné à **Thaddee Tyl**)
 - Détermination des principaux flux au sein de l'application, CRUD (assigné à **Jan Keromnes**)

3.2 Evaluation des charges

- Conception d'ensemble du système
 - Analyse des modèles conceptuels proposés (temps estimé **3h00**)
 - Etablissement des diagrammes d'activités (temps estimé **4h00**)
 - Etablissement des diagrammes de séquences systèmes (temps estimé **3h00**)
 - Identifier et définir les blocs applicatifs
 - Etablissement du modèle de données découpés en blocs (temps estimé **3h00**)
 - Identifier les cycles de vie des objets métiers
 - Etablissement du diagramme d'état d'objet métier pour l'objet Contact (temps estimé **2h00**)
 - Détermination des flux de l'architecture
 - Etablissement d'un diagramme de séquence (temps estimé **3h00**)
 - Etablissement d'un diagramme de collaboration (temps estimé **3h00**)
 - Choix de l'environnement technique (temps estimé **3h00**)
- Conception détaillée
 - Interface utilisateur
 - Diagrammes EdF (temps estimé **5h00**)

- Description des fenêtres (temps estimé **5h00**)
- Services IHM (temps estimé **2h00**)
- Couche noyau
 - Spécification des SM (temps estimé **4h00**)
 - Spécification des SOM (temps estimé **4h00**)
- Architecture technique et répartition du SI
 - Choix architecture Centralisée/Réparties (temps estimé **4h00**)
 - Choix de la répartition des composants applicatifs (temps estimé **4h00**)
 - Détermination des principaux flux au sein de l'application, CRUD (temps estimé **4h00**)

Estimation totale La charge totale estimée pour ce projet est de **66 heure/hommes**, calculé avec des marges opérationnelles de 15%.

4 Diagramme de Gantt

