

Consignes Projet Expérimentiel Collaboratif

Consignes Projet collaboratif Architecture logicielle_v2.docx

Enoncé

Titre du projet :

Concevoir l'architecture logicielle d'une application

Cf. Contexte du sujet

Travail demandé/Livrable final

Vous représentez l'équipe chargée de produire l'architecture logicielle de l'application à développer décrite dans le contexte du sujet en annexe.

Il vous est demandé de démontrer au DSI / responsable informatique de l'entreprise que votre proposition d'architecture logicielle pour l'application à développer est alignée avec les exigences de l'entreprise et est viable dans le temps.

Pour convaincre le DSI vous devez présenter :

- Les rôles de chaque membre de votre équipe et l'organisation mise en place pour mener cette mission de conception d'architecture logicielle
- Un schéma de la couche applicative du SI présentant les différentes applications du SI et leurs interactions.
- La démarche utilisée pour concevoir l'architecture logicielle de l'application
- La liste des exigences non fonctionnelles que vous avez identifiées en vue de sélectionner l'architecture logicielle qui répondra aux attentes. Vous devez fournir une définition claire de chaque exigence non fonctionnelle.
- Un schéma d'architecture logique représentant la décomposition de l'application à développer en composants métiers et leurs interactions. Ce schéma ne présente pas les technologies utilisées, les modules physiques à déployer, etc. Vous êtes sur de la décomposition fonctionnelle et les dépendances entre ces « briques ».
- Une comparaison des styles d'architectures logicielles pouvant satisfaire ces exigences non fonctionnelles. Vous indiquez le ou les styles qui peuvent être retenus en prenant soin de justifier pourquoi.
- Un Template de matrice de choix permettant comparer des technologies importantes de votre architecture. Il doit permettre de comparer des technologies similaires (par exemple, comparaison de fournisseurs cloud, comparaison de SGBDR, comparaison de bus de messages / événements, etc.). Ce template devra indiquer des critères clairs d'évaluation et le système de cotation pour chaque critère. Il doit permettre de justifier le choix technologique effectué.
- La liste des points faibles / axes d'amélioration du SI de l'entreprise menaçant l'évolution de celui-ci. Ces points faibles / axes d'amélioration doivent être justifiés.
- Un bilan sur l'organisation du groupe. Le DSI n'aura aucun mal à croire en une équipe qui est capable d'évaluer ses points forts et axes d'amélioration.

Vous consignerez ces éléments dans un support de type PPT

La durée de présentation est de 20 min suivi d'un échange avec le groupe de 15 minutes.

Déroulement et livrables intermédiaires

5 jours de travail en groupe + 1 jour pour les présentations orales et la restitution

Le contexte et les consignes du projet collaboratif sont donnés au démarrage du bloc.

Consignes Projet Expérimentiel Collaboratif

Consignes Projet collaboratif Architecture logicielle_v2.docx

DÉROULEMENT

| Jour | Etapes | Livrables attendus | Points de vigilance pilote |
|------|---|---|--|
| J1 | -Formation et organisation du groupe -prise en main du sujet -analyse existant. | | Ne pas aller au-delà de 5 par groupe afin de garantir un travail équitable entre membre – un groupe de 3 est idéal |
| J2 | -Formalisation de la couche applicative du SI incluant les interactions -Mise en place de la démarche de conception de l'architecture logicielle | Schéma de la couche applicative du SI de l'entreprise | L'outil de modélisation, schématisation est laissé libre. |
| J3 | -identification des exigences non fonctionnelles -démarrage de la décomposition en composant logiques | | Il faut donner une définition claire de des exigences |
| J4 | -Finalisation du schéma logique d'architecture logicielle -Comparaison et choix du style et des patterns architecturaux | Schéma logique d'architecture Styles d'architectures retenus | Il n'est pas demandé d'utiliser UML ou C4 ou un formalisme spécifique |
| J5 | -Création du template pour comparer les technologies de l'architecture cible -Liste des axes d'amélioration du SI -Finalisation du PPT | Template de matrice de choix Identification des points faibles du SI | Le template doit lister des critères en phase avec le sujet. La cotation doit être claire. La matrice est prévue pour comparer des technologies similaires |
| J6 | Soutenance orale (20 min de présentation + 15 min de Q/R) & restitution | Support de présentation de type PPT | |

Organisation

Composition des groupes du projet collaboratif : 3 à 5 participants par groupe

Les soutenances de groupe ont lieu je dernier jour dédié au projet collaboratif

Le jury est composé du pilote et/ou d'un intervenant expert

Conseils

Le sujet est ouvert. Vous pouvez donc ajouter des informations tant qu'elles ne contredisent pas le contexte du sujet. Il faudra que l'architecture cible soient cohérente avec vos ajouts.

N'hésitez pas à tester, prototyper des parties critiques de votre architecture pour éprouver la faisabilité. Ce n'est pas obligatoire mais cette mise en œuvre peut vous permettre de mieux bâtir votre architecture logicielle.

Profitez des jours d'autonomie du projet collaboratif pour travailler sur votre écrit d'évaluation du bloc.

Pièces annexes

Contexte du sujet

Grille d'évaluation du projet collaboratif Concevoir l'architecture logicielle des SI

Consignes Projet Expérimentiel Collaboratif

Consignes Projet collaboratif Architecture logicielle_v2.docx