



Spécification des conditions requises pour l'Architecture

23 janvier 2023

Projet: Création d'une nouvelle plateforme informatique

Client: Foosus

Table des matières

Table des matières	1
Objet de ce document	3
Mesures du succès	4
Conditions requises pour l'architecture	4
Contrats de service business	5
Contrats de service application	5
Lignes directrices pour l'implémentation	6
Spécifications pour l'implémentation	6
Standards pour l'implémentation	7
Conditions requises pour l'interopérabilité	7
Conditions requises pour le management du service IT	7
Contraintes	7
Hypothèses	8

Objet de ce document

La Spécification des Conditions requises pour l'Architecture fournit un ensemble de déclarations quantitatives qui dessinent ce que doit faire un projet d'implémentation afin d'être conforme à l'architecture.

Une Spécification des Conditions requises pour l'Architecture constitue généralement un composant majeur du contrat d'implémentation, ou du contrat pour une Définition de l'Architecture plus détaillée.

Comme mentionné ci-dessus, la Spécification des Conditions requises pour l'Architecture accompagne le Document de Définition de l'Architecture, avec un objectif complémentaire : le Document de Définition de l'Architecture fournit une vision qualitative de la solution et tâche de communiquer l'intention de l'architecte.

La Spécification des Conditions requises pour l'Architecture fournit une vision quantitative de la solution, énumérant des critères mesurables qui doivent être remplis durant l'implémentation de l'architecture.

Mesures du succès

Métrique	Technique de mesure	Valeur cible	Justification
Nombre d'adhésions d'utilisateur par jour	Monitorer les nouvelles inscriptions sur la plateforme	Augmentation de 10%	Le nombre d'adhésion est un indicateur de la bonne santé de Foosus
Adhésion de producteurs alimentaires	Monitorer le nombre de producteur	Passer de 1,4/mois à 4/mois	Le nombre d'adhésion des producteurs alimentaires est un indicateur de réputation pour l'entreprise
Délai moyen de parution	Réalisation d'audit pour évaluer le délai de parution	Réduite de 3,5 semaine à moins d'une semaine	La diminution du délai de parution est un indicateur de performance
Taux d'incidents de production p1	Formulaire de déclaration d'incident	Pour commencer: réduite de >25/mois à moins de 1/mois	Un taux d'incident plus bas est un indicateur de stabilité de la plateforme

Conditions requises pour l'architecture

- Créer une nouvelle architecture d'application
- Standardiser les technologies de l'application
- Pouvoir innover rapidement
- La plateforme ne doit plus ralentir le développement de l'entreprise
- Améliorer la stabilité de l'application
- Ne plus interrompre les services lors d'une mise à jour

Contrats de service business

- Tirer parti de la géolocalisation pour relier des fournisseurs et des consommateurs et pour proposer des produits disponibles à proximité des lieux de résidence de ces derniers.
- L'architecture devra être évolutive pour permettre à nos services de se déployer sur diverses régions à travers des villes et des pays donnés.
- Notre solution doit être disponible pour nos fournisseurs et nos consommateurs, où qu'ils se trouvent. Cette solution doit être utilisable avec des appareils mobiles et fixes. Elle doit tenir compte des contraintes de bande passante pour les réseaux cellulaires et les connexions Internet haut débit.
- Elle doit pouvoir prendre en charge différents types d'utilisateurs (par exemple, fournisseurs, back-office, consommateurs) avec des fonctionnalités et des services spécifiques pour ces catégories.

Contrats de service application

- L'application doit être accessible 24h/24.
- La mise à jour de l'application ne doit pas empêcher l'utilisation de l'application
- Le SI doit pouvoir absorber un grand nombre de trafic
- La sécurité doit être mise en avant
- La plateforme doit également être accessible pour les connexions lentes
- Elle doit être disponible pour ordinateurs et appareil mobiles
- Création de document de livraison et de facturation
- Intégration d'une plateforme de paiement

Lignes directrices pour l'implémentation

- Les solutions open source sont préférables aux solutions payantes
- Le support continu des composants doit être pris en compte lors de leur sélection ou lors des prises de décision de création ou d'achat.
- Toutes les solutions du commerce ou open source doivent, dans la mesure du possible, faire partie d'une même pile technologique afin de réduire les coûts de maintenance et de support continus

Spécifications pour l'implémentation

Type	Nom	Avantage(s)
Modèle d'architecture	Micro service	Architecture scalable. Séparation de l'interface utilisateur des blocs logiques.
Hébergement	Amazon Cloud	Monter en charge de l'application automatique. Déploiement plus rapide.
Conteneurisation	Docker	Open source Grande communauté Permet de déployer facilement des applications sur des plateformes cloud
Messagerie	Element	Open source
Système de gestion de base de données	PostgreSQL	Open source Haute performance en lecture et écriture

Standards pour l'implémentation

- Assurer la qualité avec ISO 9001.
- Utilisation de TOGAF.
- Suivi de pratique GreenIT.
- Échange de données dans le format JSON.

Conditions requises pour l'interopérabilité

- Standardisation des appels au back office, permettant la migration vers la nouvelle architecture tout en maintenant l'application actuelle.

Conditions requises pour le management du service IT

- Développement agile
- Assurer un suivi GreenIT

Contraintes

Le projet initial est approuvé pour un coût de 50 000 USD (45 190 €) et une période de 6 mois est prévue pour définir l'architecture et préparer un projet de suivi afin de développer un prototype.

- L'architecture doit permettre d'obtenir le meilleur rapport qualité-coût
- L'architecture peut inclure de nouveaux composants personnalisés ou des composants du commerce pour favoriser la flexibilité, la stabilité et l'extensibilité

Hypothèses

- Plutôt que d'investir davantage dans la plateforme existante, nous la conserverons en mode de maintenance. Aucune nouvelle fonctionnalité ne sera développée.
- La nouvelle architecture sera construite en fonction des technologies actuelles et avec la capacité de s'adapter à de nouvelles technologies lorsque celles-ci seront disponibles.
- Les équipes étant attachées à la plateforme existante, les dirigeants devront éviter de prendre de faux raccourcis en intégrant un nouveau comportement dans le système existant.
- L'offre initiale impliquera la coexistence de deux plateformes et la montée en puissance empirique du volume d'utilisateurs qui migreront vers la nouvelle plateforme à mesure que le produit évoluera. Cette augmentation sera proportionnelle à l'évolution des fonctionnalités.
 - Par exemple, les utilisateurs précoces pourront choisir d'utiliser les nouvelles fonctionnalités de recherche intégrées au processus de paiement existant.
- La géolocalisation, si elle est modélisée suffisamment tôt dans la nouvelle plateforme, permettra d'introduire d'autres innovations en fonction de l'emplacement de l'utilisateur ou du fournisseur alimentaire.
- L'élaboration sur mesure d'une approche architecturale de type « lean » pourra contribuer à la réalisation de cette feuille de route, ce qui évitera de priver les équipes de leur autonomie et de compromettre la rapidité des cycles de versions