

Spécification des Conditions requises pour l'Architecture

Projet: XXXX

Client: YYYY

Préparé par :

N° de Version du Document : 0.1

Titre : Spécification des Conditions requises pour l'Architecture

Date de Version du Document :

Revu par:

Date de Révision :

Table des Matières

- 1. Objet de ce document
- 2. Mesures du succès
- 3. Conditions requises pour l'architecture
- 4. Contrats de service business

- 5. Contrats de service application
- 6. Lignes directrices pour l'implémentation
- 7. Spécifications pour l'implémentation
- 8. Standards pour l'implémentation
- 9. Conditions requises pour l'interopérabilité
- 10. Conditions requises pour le management du service IT
- 11. Contraintes
- 12. Hypothèses

Objet de ce document

La solution actuelle ne convient pas aux besoin et ligne directrices souhaité par Foosus. Le déploiement de fonctionnalité sont accompagné d'interruption de la disponibilité de service, et nécessite une maintenance importante. Les processus sont inefficace, engendrant un allongement de la production de fonctionnalité.

Dans le cadre de ce projet de définition de la nouvelle architecture de la solution, plusieurs spécification devront être apporté afin de s'assurer que cette architecture ne répète pas les erreurs du passé et permette un évolution grandissante de la solution, ainsi qu'un déploiement dans de nouveaux pays/régions comme désiré par Foosus.

Mesures du succès

Afin de mesurer le succès de la mise en place de la solution, quatre métriques seront étudié. Ces métriques sont :

- Nombre d'adhésions utilisateur par jour
- Adhésion de producteurs alimentaires
- Délai moyen de parution
- Taux d'incidents de productions

Conditions requises pour l'architecture

Dans le but de concevoir cet architecture, l'un des aspects majeure est de réduire l'étendu des technologies utilisé, seulement les équipes ne sont actuellement pas en mesure de réalisé cet objectif, c'est pourquoi il sera important de passer par une phase de formation des équipe existantes à la technologie retenu pour développer la nouvelle solutions.

Pour développer le plus rapidement la nouvelle solution, il faudra également stopper l'apport de nouvelles fonctionnalité à la plateforme actuelle. Cela aura pour effet de ne plus générer de problèmes indésirables nécessitant l'intervention des équipes de productions, retardant le développement de la nouvelle solution.

Contrats de service business

Accords de niveau de service

L'architectures, du point de vue des clients, visera à offrir une disponibilité maximale, une capacité d'apport régulier de nouvelles fonctionnalités, et une accessibilité grandissante. Afin de mesurer ses différents points, les mesures suivantes seront effectuées :

- La durée de coupure du service suite à une mise à jour : doit tendre vers une durée nulle
- Un suivi de la durée nécessaire au lancement de nouvelles fonctionnalités
- Un suivi du nombre de création de compte clients en fonction des régions de déploiement de la situation : permettant de cibler les régions qui nécessiterait de nouveaux ajout pour attirer plus de client local

Contrats de service application

Objectifs de niveau de service

Pour la section applicatives, les objectifs vont être de supprimer les bug ou autres problèmes bloquant la solution lors du déploiement de nouvelles fonctionnalité, d'augmenter l'efficacité des équipes de développement pour augmenter la production de nouvelles fonctionnalités, et de réduire le besoin en maintenance de la solution.

Indicateurs de niveau de service

La mesure de ses objectifs pourra se faire via ces différents indicateurs :

- Le suivie du nombres de bug/problèmes bloquant au déploiement d'une fonctionnalité, classé par leur niveau de criticité
- Le suivie de temps de productions des correctifs due aux bug
- La durée de production des fonctionnalités
- Le suivie du temps nécessaire à la production de correctif (indiquant le besoin en maintenance)

Lignes directrices pour l'implémentation

Les lignes directrices pour l'application sont le développement en suivant le management du lean, c'est à dire que le développement se focalisera sur la réduction des coûts (ne pas prendre de licence logiciel payante quand une solution opensource propose le même niveau de service gratuitement), la fiabilité du nouveau système (l'ajout de fonctionnalité dans la précédente solution était constamment retardé par les problèmes apporté par les fonctionnalités précédentes), la réutilisabilité (étant donné que la pluralité des technologies employés va être réduite, des morceaux de code produit par une équipe pourront, si cela est pertinent, être repris par une autre équipe diminuant ainsi une perte de temps de recherche pour atteindre des objectifs similaires).

Spécifications pour l'implémentation

La solutions visant à déployer des fonctionnalités usant de la géolocalisation afin de mettre en relations des fournisseurs avec des clients ou bien le traitement des données bancaire de ces derniers pour chaque commande effectuées vont recueillir des données clients qualifiées de « sensible ». Comme Foosus vise un déploiement dans divers pays, la solution devra être conforme au RGPD (règlement général de protection des données) si ne serait-ce qu'un seul utilisateur se trouve être un ressortissant de l'union européenne.

Le respect du RGPD implique plusieurs actions dans le cadre du développement de la solution que voici :

- Le traitement des données doit être identifier et documenté
- Les utilisateurs de la solution doivent être tenu informé de la collecte/utilisation de leurs données. De plus leurs consentements est indispensable avant même le début de la collecte, cela implique également que ces utilisateurs possède le droit à tout moment de s'opposer au traitement de leur données.
- Les données devront être sécurisé contre les pertes, les destructions et les accès nonautorisés. Des procédures devront être mise en place pour détecter, signaler et gérer tout incident de sécurité.

- · Les utilisateurs pourront exercer leurs droits comme suit :
 - Droit d'accès : Leurs permettre l'accès à leurs données.
 - Droit de rectification : Leurs permettre de rectifier des données inexactes.
 - Droit à l'effacement : Leurs permettre de demander la suppressions de leurs données.
 - Droit à la limitation : Leurs permettre de demander la limitation du traitement de leurs données.
 - Droit à la portabilité : Leurs permettre de récupérer leurs données dans un format structuré et couramment utilisé.
- Une coopération avec l'autorité de contrôle et la tenu d'un registre des activité de traitement.
- La sensibilisation des collaborateurs via une formation détaillant les principes du RGPD et les obligations qu'il implique.

Standards pour l'implémentation

Étant donné la structure de l'architecture actuelle, la nouvelle suivra le standard de l'orienté service, cependant d'autre type d'architecture pourront êtres utilisé notamment l'architecture en événementielle qui s'avère convenir parfaitement à la gestion des bases de données, permettant une évolution vers une architecture de micro-service où chacun d'eux possède une base de données propre si Foosus en émet un jour le souhait.

L'architecture orienté service possède un avantage pertinent si l'on observe la situation de Foosus, puisqu'elle permet de divisé chaque service en conteneur qui pourront être assembler en une constellation qui sera en mesure d'équilibrer la charge, relancer des conteneurs qui aurait mal fonctionné, ou bien permettre des test d'une fonctionnalité en parallèle du système. Cela devrait donc favorisé la réduction d'incident techniques et le développement de fonctionnalités.

Un processus de CICD (Intégration et livraison continues) sera mis en place afin de pouvoir assuré une qualité de développement et de faciliter le déploiement des fonctionnalités, cela consistera en l'utilisation d'un système de versionnage de code (git) ainsi qu'un pipeline automatique détectant chaque modifications, lançant par la suite des tests permettant d'éprouver le code avant même de le déployé.

Conditions requises pour l'interopérabilité

Le système actuel n'est pas efficace étant donné l'étendu des technologies déployé pour le mettre en place. Cette pluralité technologique devra être réduite afin que les différent services du système puisse mieux communiqué, cela favorisera également la maintenance et la fiabilité du systèmes en général.

Conditions requises pour le management du service IT

La maîtrise de technologie de conteneurisation, de constellation de conteneur, d'équilibre de charge seront au cœur de la nouvelle solution d'architecture, c'est pourquoi l'équipe IT devra, s'il s'avère qu'elle ne possède pas ses connaissance, être formée à ces technologie pour supporter les équipes de développement.

Contraintes

Nous retrouvons quatres contraintes pour ce projet initial, le budget de conception de l'architecture est de 45 190€ avec une période de 6 mois. De plus elle devra permettre d'obtenir le meilleur rapport qualité-coût et elle pourra inclure des composants personnalisés ou issu du commerces afin de favoriser la flexibilité, la stabilité et l'extensibilité.

Hypothèses

La formations des équipes devrait être favorisé au remplacement de ces dernières puisqu'elles se sont retrouvé impliqué dans le produit, donc malgré le manque de connaissance elle devraient montré un investissement supérieur à de nouvelles recru.