

Exercise ADD

Mise en contexte

- L'entreprise Expertise Garage+ veut se diversifier en offrant des ouvre-portes de garage relié à un système de domotique. L'entreprise mise sur une stratégie de ligne de produits afin de rentabiliser sa diversification.
- Les différentes composantes matérielles seront spécifiques à chaque gamme de produit. De plus, l'ouvre porte de garage devra être accessible via réseau pour fin de diagnostique et administration.
- Une attention particulière devrait être portée à l'utilisation sans danger de l'ensemble des composantes. Une réglementation rigoureuse nécessite la mise en place d'éléments afin de minimiser les dangers et risques potentiels.

1. Approche ADD

- 1 a). Identifiez et justifiez les objectifs d'affaire les plus prioritaires
- 1 b). Transformez ces objectifs d'affaires en scénarios (3) de qualité. Si nécessaire, transformez certains objectifs en scénarios d'utilisation.
- 1 c). Identifiez les scénarios de qualité qui auront un impact majeur sur l'architecture

Le processus ADD (v1.0)

1. Choisir le module à décomposer
2. Détailler le module comme suit:
 - a. Choisir les pilotes architecturaux pertinents
 - b. Choisir/créer un style architectural qui satisfait les architecturaux, en se basant sur les tactiques architecturales pertinentes. Identifier les modules enfants requis par les tactiques
 - c. Instancier les modules et allouer la fonctionnalité. utilisant des vues multiples
 - d. Définir les interfaces des modules enfants. La décomposition des modules et des contraintes sur leurs interactions tout
 - e. Vérifier et détailler les cas d'utilisation et les scénarios convertir en contraintes pour les modules enfants. vérifier que rien d'important n'a été oublié et préparer les enfants pour décomposition additionnelle ou implémentation
3. Répéter l'étape 2 pour chaque module requérant une décomposition additionnelle

2. Tactiques architecturales

- Pour **chaque** scénario de qualité identifiez et justifiez deux tactiques permettant de satisfaire le scénario proposé.

3. Vues architecturales

- 3a) À partir des pilotes architecturaux, des scénarios de qualités prioritaires et les tactiques identifiées, proposez et justifiez deux styles architecturaux pertinents.
- 3b) Proposez et présentez une architecture pour le nouveau système et ce, selon les règles de l'art et de façon cohérente par rapport à l'ensemble des questions précédentes. Chacune de vos vues devrait comprendre au moins la présentation primaire, la description des élément et l'exposé des motifs.