Parler du fait qu’on réutilise le starter kit existant qui n’est pas fait pour le micro-service et qu’on l’adapte en micro-service.

Le nouveau starter kit est déjà en soit une sorte d’application marque blanche

Couverture

Parler du fait que grâce à Amilapp, l’entreprise va enfin créer ses propres packages sur npmjs, évite la redondance de code dans les projets, surtout dans un projet micro-service où chaque service est une API.

Permet de se préparer au Cloud, Amiltone ne l’utilise pas pour le moment.

Micro-services adaptés à la méthode agile, faire des livraisons à chaque fin de sprints. Grâce aux micro-services, il est même possible de livrer et de mettre en route directement l’application sans que le tout soit prêt.

Explications sur les micro-services (11 juin 2020) : [https://www.technologies-ebusiness.com/enjeux-et-tendances/architectures-micro-services-objectifs-benefices-defis-partie-1](https://www.technologies-ebusiness.com/enjeux-et-tendances/architectures-micro-services-objectifs-benefices-defis-partie-1%20(11) <https://www.technologies-ebusiness.com/enjeux-et-tendances/architectures-micro-services-objectifs-benefices-defis-partie-2>

Parler du développement de Babyltone V2 quand j’étais en 3ème année, montrer l’importance d’un chef de projet, d’un lead dev, des MR, etc… Montrer qu’Amiltone à appris de ses erreurs et à amélioré le déroulement des projets interne.

Parler du fait que le lead Dev est parti en mission (probablement à cause du confinement)

Table des matières

Table des matières

Introduction

Introduction

Introductions

Présentation de l’entreprise

Question à poser à un des patrons :

* Qu’a de plus Amiltone par rapport aux autres ESN ?
* Organigramme de la société
* Comment se passe un projet client, du début à la fin (va me permettre de comparer avec le projet interne) (peut-être à demander aux chefs de projet plutôt)
* Quels ont été les plus gros clients au cours de l’histoire d’Amiltone ?
* Demander plus de description sur la branche ingénierie industrielle d’Amiltone
* Quelques chiffre (chiffre d’affaire sur 2019)
* Une fois atteind les 300 salariés, quel sera le nouvel objectif d’Amiltone ?
* Parler de la branche design, pourquoi avoir fondé studio Bluck ?

Présenter les différentes certifications qu’à acquis Amiltone.

Analyse du fonctionnement de l’équipe de travail :

Organigramme :

Directeurs  
commerciaux – Chefs de projets  
lead dev  
dev

Fonctionnement :  
Suivi de la méthode agile du mieux possible sachant que je travaille sur un projet interne et donc moins « important » qu’un projet client. Daily meeting tous les matins avec toutes l’équipe, le chef de projet, ainsi que le lead dev de temps en temps, et designer qui s’occupe des maquettes du projet s’il y en a des nouvelles. Sprint de 2 semaines pour permettre une meilleure réactivité aux possibles évolutions et améliorations.   
Lorsqu’il y a des nouvelles grosses évolutions avec des nouvelles page sur le site web, grosse réunion avec chef de projet, designer et les développeurs. On parle des maquettes, de ce qui est faisable ou non, plus ergonomique, chacun peut donner son avis, tout le monde est écouté. Nouvelle réunion avec les développeurs et le chef de projet qui a prévu un tableau avec toutes les nouveautés, estimations de toutes les tâches. Etant sur le projet depuis le début, je m’occupe de créer les différentes tâches sur le tableau Jira. A chaque fonctionnalité développée, une merge request doit être faite avant de merger sur la branche principale.

Communication :  
utilisation d’outils professionnel pour la communication comme Teams. Communication très facile avec tous les développeurs puisque nous sommes tous dans le même bureau. Possibilité de demander de l’aide à tout le monde. Si quelque chose ne va pas, que ce soit au sein de l’équipe ou autre part, possibilité d’en parler au chef de projet qui essaiera de changer les choses.

Condition de travail :   
dans un openspace avec environ 8 personnes. Climatisé.

Relations :  
De nouvelles têtes arrivent sur le projet de temps en temps. Besoin qu’ils se forment sur les nouvelles technos, plus simple de se former sur un projet interne qu’un projet client. L’équipe change donc souvent. De mon point de vue, cela peut faire perdre pas mal de temps au projet car je dois expliquer le projet aux nouveaux arrivants, les former, etc. Mais, point positif, cela me permet de former ces personnes justement, j’apprends de nouvelles choses aussi et finalement, j’aime bien le faire.

Spécificités :   
Projet interne donc à priori pas de deadline mais plutôt des objectifs.

Répartition des tâches :  
chacun peut choisir la tâche qu’il préfère accomplir tout en respectant l’ordre logique de réalisation. Il faut d’abord créer l’architecture du projet avant de commencer à créer une page de connexion par exemple.

Place du stagiaire.  
Lead dev sur le projet uniquement. Je m’occupe de corriger les merge request faites par les autres développeurs de l’équipe. Quant à moi, j’envoie les merge request au lead dev de la web factory.

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Présentation de l’entreprise

Analyse du contexte

Présentation générale de l’environnement :  
Amilapp vient de sortir en version 1.0. C’est une application qui permet une communication de l’entreprise envers ses collaborateurs plus simple et plus efficaces que les habituels courriels. Elle permet par exemple la création de sondages ou d’événements, habituellement communiqués via Teams ou mail. Tous les collaborateurs pourront y répondre facilement grâce à une application iOS ou Android. Amilapp dispose donc d’une application mobile, d’un backoffice administrateur et d’un frontoffice. Je me suis occupé des parties front et backoffice. Elles ont été codées en Angular 8. Amilapp ne dispose pas de backend à proprement parlé puisque nous utilisons la solution cloud de Google : Firebase. Elle permet la création rapide d’une application sans se poser les questions du « langage » de la base de données. J’ai utilisé le package AngularFire2 qui permet une intégration simple de Firebase avec Angular. Cette solution est pratique lorsque l’on souhaite développer une petite application rapidement. Mais dès lors que l’application devient plus complexe, on arrive rapidement aux limites de Firebase qui ne se retrouve pas suffisamment mature dans son fonctionnement pour nous satisfaire. Malgré beaucoup d’optimisations faites niveau code, on se retrouve forcément bloqué par la version gratuite de Firebase, et nous sommes alors obligé de passer par la case porte-monnaie. Pour une entreprise comme Amiltone, qui a développé ses propres solutions pour la gestion des collaborateurs, gestions des voitures de fonctions, ce n’est pas dans la philosophie de l’entreprise. De plus, cela permet aux collaborateurs en inter-contrat ou aux nouveaux arrivants de se former.

Comme Amilapp est un projet interne, un projet sans deadline, qui permet de progresser, le but est d’utiliser de nouvelles technologies, que les collaborateurs n’ont pas encore l’habitude d’utiliser. C’est le cas des micro-services. Le backend sera donc fait en micro-services et remplacera complètement Firebase. Le projet servira de base de lancement à cette façon de créer un projet.

Chez amiltone, le département web, la web factory, a créé un starter-kit, un projet de base avec énormément de fonctionnalité de base, tels que les différentes façons de se connecter en tant qu’utilisateur, une gestion de rôle, d’envoie de mail, de planificateur de tâches, qui peuvent potentiellement servir sur n’importe quel projet client. L’objectif du starter-kit est d’éviter de repartir de zéro à chaque nouveau projet.

Amilapp permettra la création d’un nouveau starter-kit, basé sur l’ancien, fonctionnant grâce aux micro-services.

Analyse du contexte

Analyse du contexte

Analyse du contexte

Analyse du contexte

Analyse du contexte

Analyse du contexte

Analyse du contexte

Analyse du contexte

Analyse du contexte

Problématique : Comment adapter une application existante en marque blanche grâce aux micro-services.

Possible nouvelle problématique ? Comment créer un starter-kit backend en NodeJS grâce aux micro-services. OU Mise en place d’un starter-kit évolutif (en fonction des besoins) compatible avec les micro-services

Connaissances spécifiques nécessaires pour traiter le sujet du mémoire :

Connaître l’architecture micro-service

(1 juillet 2020) <https://martinfowler.com/articles/microservices.html>

Problématique : Comment adapter une application existante en marque blanche grâce aux micro-services.

Problématique : Comment adapter une application existante en marque blanche grâce aux micro-services.

Problématique : Comment adapter une application existante en marque blanche grâce aux micro-services.

Problématique : Comment adapter une application existante en marque blanche grâce aux micro-services.

Méthodes habituellement utilisées pour une situation présentant des similitudes.  
  
Demander aux chefs de projet le temps que prenait un nouveau projet sans starter-kit, puis avec starter-kit. Va permettre d’analyser les avantages et inconvénients de chaque méthode.