



Demande du travail d'architecture

Demande du travail d'architecture	2
Contexte et éléments moteurs	2
Plan stratégique de Web Sonic	2
Parties prenantes	2
Architecture actuelle et architecture cible	2
Contraintes organisationnelles	3
Questions en suspens	3
Cadre d'architecture sur mesure	3
Contenu de l'architecture sur mesure	4
Exigences en matière d'architecture	4

Contexte et éléments moteurs

Web Sonic crée rapidement des sites web à l'aide de *templates*. Nos ventes mondiales ont récemment augmenté, ce qui a submergé nos équipes de développement.

Notre environnement logiciel est complexe et n'a pas évolué avec l'entreprise, ce qui risque d'entraver la croissance de l'entreprise.

Pour y remédier, nous devons réduire le temps de développement en utilisant une nouvelle architecture logicielle afin d'accroître l'agilité et d'améliorer la communication au sein de nos équipes de développement.

Plan stratégique de Web Sonic

Actuellement, notre équipe principale commence à développer un site web une fois que le client l'a commandé et doit approuver l'ensemble du cycle. En outre, notre nouvelle architecture logicielle devra réduire les temps de cycle de moitié, de 72 heures (habituellement) à 36 heures.

L'équipe principale transfère également le produit à développer à une autre équipe à la fin de sa journée de travail s'il est incomplet. Notre objectif est de réduire de moitié le nombre de transferts, de six fois (actuellement) à trois fois.

Une équipe de projet a été nommée (voir le budget dans le document de cadrage).

Parties prenantes

En plus de l'équipe de projet, il y a des parties prenantes investies dans les résultats stratégiques du travail architectural demandé :

- Cathy, la CTO
- Jeanne, la CEO
- Louis, le COO
- Agnès, l'une des responsables de l'équipe principale
- Tim, l'un des responsables des équipes de développement secondaires

Architecture actuelle et architecture cible

L'architecture actuelle de Web Sonic ne suit pas un modèle typique. Les développeurs de sites s'appuient sur leurs propres templates, ce qui entraîne des retards lors du transfert des fichiers.

Nous avons besoin d'une nouvelle architecture qui servira de plate-forme pour les nouveaux outils, templates, conceptions et des modules de site web. Elle doit prendre en charge notre variété croissante de sites dans différents secteurs et permettre à nos équipes de produits d'innover rapidement en matière de technologies et de méthodes.

Contraintes organisationnelles

Servir nos clients a toujours été notre première priorité. Nous ne pouvons donc pas interrompre nos opérations de service normales ou ignorer nos échéances pendant ce projet.

C'est pourquoi nous ferons appel à des experts externes pour certains aspects techniques de ce projet.

Questions en suspens

Si nous ne sommes pas en mesure d'utiliser nos modules et templates de site pour répondre aux exigences élevées de personnalisation d'un client, est-ce vraiment un client avec qui nous voulons travailler ?

Nous avons actuellement des modules et des templates de sites pour les langues qui se lisent de gauche à droite (anglais, français, espagnol, russe, etc.). Voulons-nous déjà prendre en charge les langues qui se lisent de droite à gauche ? (arabe, farsi, hébreu, etc.)

Comment gérer les nouveaux outils qui ne sont pas conformes à notre architecture actuelle ?

Cadre d'architecture sur mesure

Le cadre d'architecture strict de Web Sonic confère à notre entreprise un avantage concurrentiel. Il nous permet de créer un site web client personnalisé en moins de 72 heures en suivant les principes suivants :

- Aucun code n'est écrit à partir de zéro. Toutes les personnalisations doivent utiliser des templates et des modules de site.
- Toute la documentation nécessite une approche globale : nous avons des équipes dans différents fuseaux horaires.
- Les templates sont une collection des modules de site sans code spécifique.
- Les modules de site peuvent recevoir des paramètres tels que la langue, la couleur, le style, l'emplacement, etc.
- Tous les sites web des clients sont une collection de templates et de personnalisations.

Contenu de l'architecture sur mesure

Nos templates et modules de site sont divisés en deux groupes :

Les modules de site et templates back-end (procéduraux) :

- Exemple de module de site back-end : l'objet login, qui reçoit un nom d'utilisateur et un mot de passe et valide l'entrée dans une base de données d'utilisateurs.
- Exemple de template back-end : enregistrement d'un nouvel utilisateur, qui authentifie un utilisateur nouvellement enregistré et lui envoie un courrier électronique pour le valider, en lui demandant de changer son mot de passe à l'aide de modules de site back-end tels que l'objet login ci-dessus.

Les modules et templates front-end (graphiques) :

- Exemple de module de site front-end : un en-tête de site qui affiche un en-tête pour les pages de connexion, de destination et internes.
- Exemple de template front-end : un style de site qui affiche une page entière du site web en utilisant des modules de site front-end tels que l'en-tête de site ci-dessus.

Exigences en matière d'architecture

Voici quelques lignes directrices :

- Les serveurs WebSonic contiennent toutes les données structurelles des modules et des templates qui peuvent être utilisés par des clients.
- Un composant logiciel WebSonic doit être développé et installé sur le serveur du client pour lui permettre de récupérer son site sur la base d'un template et de modules.
- Toute donnée spécifique au client devra se trouver sur les serveurs du client.
- Le client peut solliciter une mise à jour de son contenu (c'est-à-dire du template et des modules en cours d'utilisation) à travers le composant logiciel de WebSonic qui a été installé sur son serveur.
- WebSonic peut envoyer une mise à jour des templates et des modules à tous les clients en même temps (par exemple : pour corriger une vulnérabilité de sécurité).