



WEBSTREET

Document de définition d'architecture

Client : Webstreet

Projet : Génération et maintenance de sites web

Table des matières

Objet du document.....	3
Buts, objectifs et contraintes.....	3
Mission.....	3
Objectifs.....	3
Contraintes.....	3
Architecture de base.....	4
Architecture métier.....	4
Architecture de données.....	6
Architecture applicative.....	6
Architecture technologique.....	7
Architecture cible.....	9
Description de l'architecture métier.....	9
Description de l'architecture des données.....	9
Description de l'architecture applicative.....	10
Description de l'architecture technologique.....	10
Analyses des écarts.....	10
Entreprise consolidé.....	10
Ecart métier.....	10
Ecart technique.....	10
Road Map.....	11

Objet du document

Ce document décrit l'architecture de la solution A pour le projet de génération et de maintenance de site web.

Cette solution consiste à :

1. Mettre en place un service de cybersécurité dans l'entreprise Webstreet
2. et d'implémenter un framework de sécurité entre l'infrastructure de webstreet et ses clients.

Buts, objectifs et contraintes

Mission

Le projet de huit semaines dont le sujet est la génération et la mise en place d'un modèle de site web standardisé a subi une demande de changement majeur au terme de la sixième semaine de développement.

Jusqu'à présent, la solution récemment développée permettait une modification facile du contenu, chaque site Web était facilement modifiable via un serveur Web centralisé au sein de l'entreprise Webstreet.

La nouvelle mission consiste maintenant à informer Webstreet que les données associées aux sites Web vendus appartiennent au client cible, et qu'il n'est pas nécessaire qu'elles soient hébergées sur un serveur web quelconques.

Objectifs

Les trois objectifs principaux de ce document sont de :

- Identifier les risques du manque de sécurisation et s'en prémunir
- Faire respecter la conformité RGPD et d'autres standards internationaux de protection des données sensibles et de confidentialité
- Adopter et encourager l'usage de bonnes pratiques préventives afin de renforcer la cybersécurité de WebStreet.

Contraintes

- Il reste deux semaines de développement avant le déploiement de la solution finale.
- Les changements de fonctionnalités proposés par Webstreet diffèrent complètement des besoins initiaux du projet.

- Les clients Webstreet (agences web) n'ont pas de visibilité sur la sécurisation de leur données personnels et confidentielles.

Architecture de base

Architecture métier

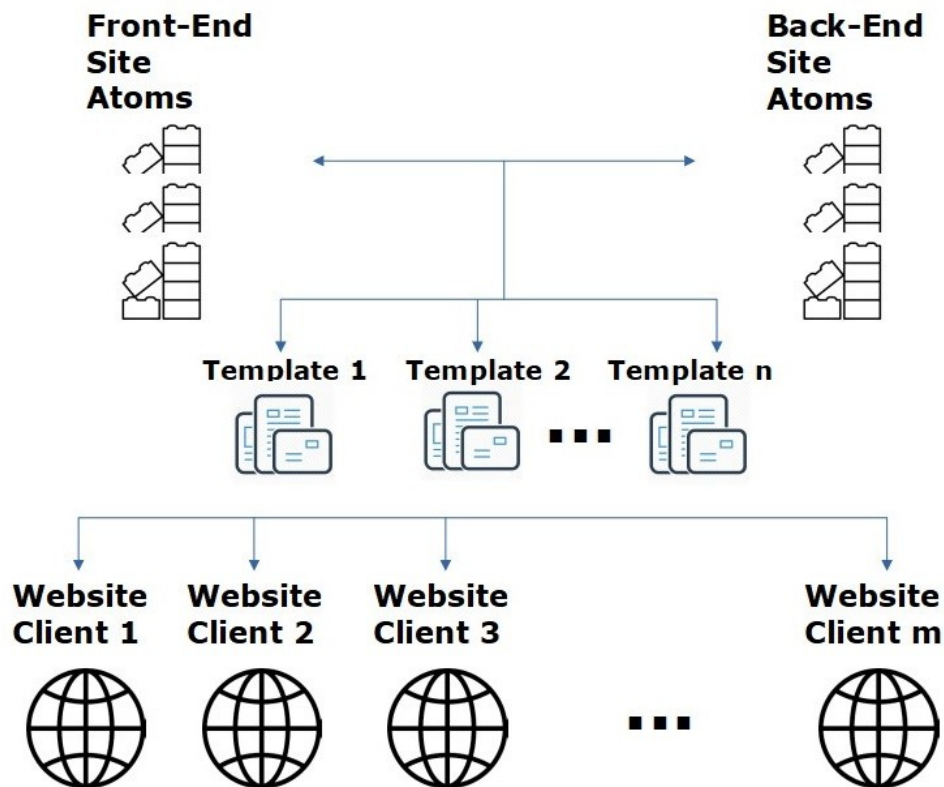
L'entreprise Webstreet possède plusieurs services :

Service	Description	Fct*
Interface avec le Service Recrutement	aucun programmeur ou designer n'écrit une ligne de code s'il n'est pas formé à la méthodologie de l'architecture WebStreet. Ceci est soigneusement synchronisé entre les équipes techniques et le service de recrutement de WebStreet (qui fait partie du service des ressources humaines).	RH
Interface avec AMG	il existe un groupe dédié chez WebStreet appelé AMG (Architecture Method Guardians) dont la principale responsabilité est de maintenir la cohérence et d'améliorer le dictionnaire des Site Atoms et des templates. Le groupe AMG agit en tant que SME (Subject Matter Experts) sur des thèmes de modèles, des Atomes de site et des méthodes de construction. Des groupes techniques les consultent de manière informelle sur une variété de sujets. Le groupe AMG est généralement chargé de dispenser des cours sur la méthodologie de l'architecture WebStreet aux nouvelles recrues ainsi qu'aux développeurs expérimentés.	T
Interface avec CMG	il existe un autre groupe dédié appelé CMG (Customization Dictionary Guardians) dont la principale responsabilité est d'enregistrer toutes les personnalisations pour tous les clients. Ce groupe est un lien entre l'équipe technique de WebStreet qui a développé le site et l'équipe commerciale qui a été en contact avec le client. Ils rejoignent généralement la dernière partie du cycle de vente afin d'évaluer la quantité et la taille de la personnalisation pour un client particulier, et ils travaillent sur la route avec les équipes techniques dans la documentation du processus de personnalisation. Aucun site Web n'est livré à un client sans l'approbation de la CMG.	T
Interface avec le service Sourcing	tous les fournisseurs externes doivent être certifiés pour travailler avec notre architecture logicielle existante. Cette démarche de certification est mise en œuvre conjointement par la Direction des Achats et l'AMG.	T
Interface avec le service commercial	le groupe CMG participe activement au processus de vente et conseille l'équipe de vente dans les efforts de personnalisation.	F
Interface avec l'E-PMO	il existe un E-PMO (Enterprise Project Management Office) dans WebStreet qui gère un portefeuille de projets déployés dans tous les bureaux de l'entreprise. Ces projets sont internes et n'impliquent pas de clients. Ce projet devra être inclus dans ce portefeuille et sera observé et suivi par l'E-PMO.	F

* Fonction avec : RH pour ressource humaine, T pour technique et F pour fonctionnelle.

L'objectif de ces services est de mettre à disposition de leur client une plateforme centralisé générant un site web en fonction de l'utilisateur qui se connecte.

Website Encapsulation



Architecture de données

Les données de webstreet sont composé de trois grands gisements utilisés principalement par les services techniques de l'entreprise :

Nom du gisement	Description
Dictionnaire des atomes du site	base de données de tous les atomes du site pour commencer la conception et le développement d'un site Web pour un client. Chaque entrée du dictionnaire décrit l'objectif des Atomes du site, la description, les mises à jour du composant, les paramètres qu'il peut recevoir, l'utilisation typique et les liens vers des projets où ce composant a été utilisé.
Dictionnaire de contrôle de configuration	une base de données des relations entre les modèles et les atomes de site. Ce qui appelle quoi, ce qui est appelé par quoi.
Dictionnaire de personnalisation	une description détaillée de toutes les personnalisations effectuées sur les clients WebStreet, avec des liens vers de vrais sites Web.

Architecture applicative

Comme décrit dans la section architecture métier l'encapsulation de site web se fait au travers de deux modules : Site atom et template.

Site Atom

Site Atom Code	SA-0023
Creation date	01-06-2014
Status	Active Created, In Analysis, In development, In Tests, Active, Rejected
Created by	Alex Stum
Approved by	Carla Donofrio
Short Description	This Site Atom gets username and password and....
Full Description	This Site Atom gets username and password and....
Link to code	/Components/SA/0023.htm
Used in – Templates	TM-0401, TM0524
Used in – Sites	www.happypizza.com/login.htm

— L'unité minimale pour créer des sites Web standardisés.

Template

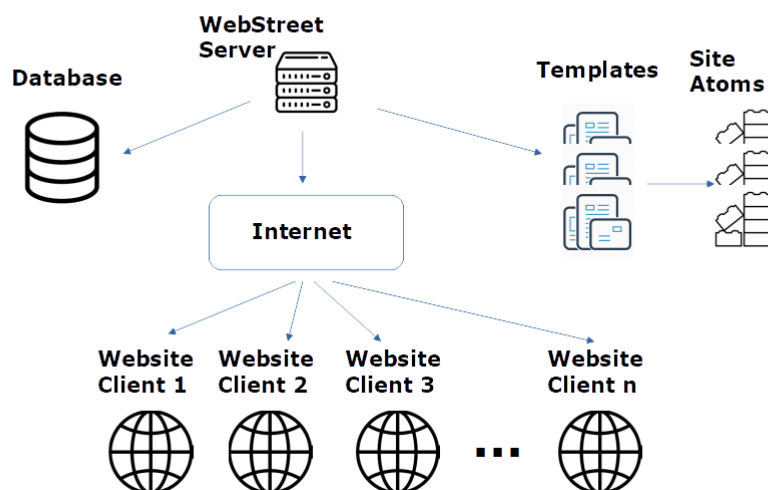
Template Code	TM-0189
Creation date	01-06-2014
Status	Active Created, In Analysis, In development, In Tests, Active, Rejected
Created by	Alex Stum
Approved by	Carla Donofrio
Short Description	This template registers the user and ...
Full Description	This template registers the user and ...
Link to code	/Components/TM/0189.htm
Uses Site Atoms	SA-0023, SA-0024, SA-4192

— Un ensemble d'atomes de site qui fonctionnent ensemble dans un but précis.

Architecture technologique

Au terme des 4 premières semaines de développement voici ce qui a été déployé pour l'instant.

High Level Architecture



Un base de données contenant les données des utilisateurs et les données propres à l'activité de l'entreprise.

Les différents unités technologiques référencant les templates et sites atoms.

Et une technologie (SBB) qui permet de faire le lien entre utilisateur et son indistrue afin d'afficher le site web qui lui est propre, Templates by industry :

Templates by Industry

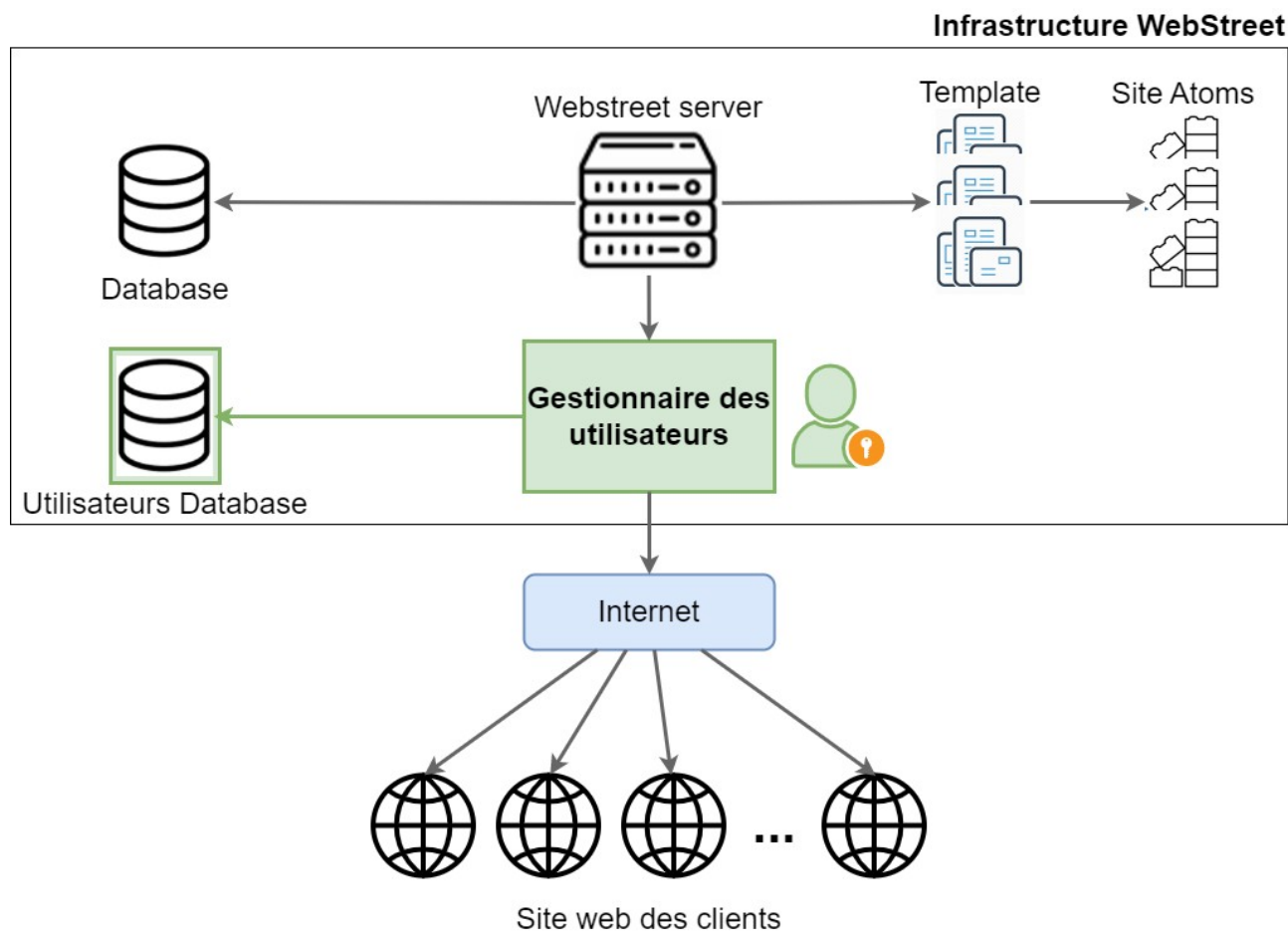
Template Code	TM-0001	TM-0002	TM-0003	TM-0004	TM-0005	TM-0006	TM-0007	...	TM-9999
Banking	Not used	x	Not used	Not used	Not used	x	Not used		Not used
Mining	Not used	x	Not used	x	x	Not used	Not used		Not used
Telecommunications industry	x	Not used	x	Not used	x	Not used	Not used		x
Transport industry	Not used	x	Not used	x	x	Not used	Not used		Not used
Water industry	Not used	x	x	x	x	Not used	Not used		Not used
Construction industry	Not used	x	Not used	x	x	Not used	Not used		x
Energy industry	Not used	Not used	Not used	Not used	Not used	Not used	Not used		x
Insurance	Not used	Not used	Not used	Not used	Not used	x	x		x
Professional Services	Not used	x	Not used	x	Not used	Not used	Not used		Not used

— Une matrice qui indique quels modèles sont recommandés pour chaque industrie. À utiliser lors de la conception du site Web d'un client en fonction de son secteur d'activité.

Architecture cible

Description de l'architecture métier

La business courante est préservé à l'exception près des deux ajouts suivant. Comme convenu dans le document de description des choix de framework, la solution A est présenté dans ce document.



Pour rappel cette solution requière l'ajout :

1. d'un Service en cybersécurité
2. d'un Framework de sécurité

Description de l'architecture des données

La solution A du document de framework ne change en rien les gisements courant pour ce projet.

Elle requière l'ajout d'un gisement dédié à la sécurité des données confidentielles et sensibles des utilisateurs clients.

Description de l'architecture applicative

La solution A du document des frameworks décrits le processus de connexion à la plateforme au travers du framework de sécurité qui doit être installé.

Pour rappel, les utilisateurs se connecte de façon sécurisé. Parmi les données des utilisateurs connu, comme il y figure leur industrie, **le process suivant l'authentification sera celui du SBB 'Template by Industry'**.

Description de l'architecture technologique

Cette ajout au produit déjà développé repose sur l'implémentation d'un service de sécurité se situant entre internet et l'accès aux fonctionnalités du produit.

Ce service de sécurité doit reposé sur un framework doté du protocole [OAuth 2.0](#) et d'authentification unique. [Keyclock](#) possède ces caractéristiques.

La solution A du document des frameworks décrits aussi la solution technique préconisé.

La solution technique requière des connaissances sur la mise en place de serveur d'authentification / identification ; délégation d'authentification ; stockage ; format de données et d'échange ; Proxy ; compatible des services et enfin protocoles de sécurité.

Analyses des écarts

Entreprise consolidé

L'entreprise doit impérativement reprendre la main sur son produit afin d'y inclure ce nouveau changement. En effet, le produit a été initialement développé pour générer des sites webs à partir des serveurs de Webstreet. La demande de changement se basant sur l'hébergement du générateur de site chez le client laisse supposé que Webstreet souhaite que son innovation soit entre les mains de ses clients (Solution B). Il pourra ainsi être assez facile pour une entreprise concurrente de récupérer le produit de Webstreet afin de contourner le brevet autour du **Template by Industry**.

Ecart métier

Ajout d'un service en cybersécurité potentiellement en collaboration avec le service de sourcing.

Ecart technique

Ajout d'un framework de sécurité. Il s'agit donc d'intégrer la gestion de ces utilisateurs clients.

Road Map

L'Architecture Roadmap représente le plan architectural pour atteindre la cible définie dans le présent document.