Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Stage fin d'étude M2 Matis

Sidi MAOULOUD





Université du Havre - VMP-CONSULTING

Octobre 2017



Abstract

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

....

Conceptio

Techniques

Développemer

Tecto

Conclusio

Bibliographic

VMP-Consulting is an office specialized in management control for small and medium-sized enterprises (SMEs), SMEs and local authorities. He accompanies them and advise them to move towards efficiency and efficiency in the use of their resources in order to achieve their objectives.

Abstract

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introductio

charges

Conceptio

Choix

Technique

Developpeme

Tests

Conclusio

Bibliographi

VMP-Consulting is an office specialized in management control for small and medium-sized enterprises (SMEs), SMEs and local authorities. He accompanies them and advise them to move towards efficiency and efficiency in the use of their resources in order to achieve their objectives.

To better serve its customers, **VMP-CONSULTING** wants to have a web portal for implement a unique workspace for customers, offer customers privileged and personalized access to various services in line, and develop tools that enable clients to react with the contents of the portal.

Plan

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

- Introduction
- 2 Cahier des charges
- 3 Conception
- 4 Choix Techniques
- Développement
- 6 Tests
- Conclusion
- 8 Bibliographie

Cahier des

Conceptio

Choix Technique

Développemei

Tests

Conclusio

Préambule

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Contrôle de gestion

Un outil d'aide à la prise de décision qui évalue l'efficience et l'efficacité de la mise en œuvre des ressources de l'entreprise.

Introduction

charges

Conceptio

Choix

57.1

Conclusion

Préambule

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Contrôle de gestion

Un outil d'aide à la prise de décision qui évalue l'efficience et l'efficacité de la mise en œuvre des ressources de l'entreprise.

Introduction

Utilité

C'est le garant de la bonne santé de l'entreprise en s'assurant que les ressources sont employées efficacement.

Préambule

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Contrôle de gestion

Un outil d'aide à la prise de décision qui évalue l'efficience et l'efficacité de la mise en œuvre des ressources de l'entreprise.

Introduction

charges

Conception

Choix

Techniques

Développeme

Tests

Conclusion

Bibliographie

Utilité

C'est le garant de la bonne santé de l'entreprise en s'assurant que les ressources sont employées efficacement.

Pour le TPE/PME

Il permet aux managers et aux opérationnels de se consacrer entièrement à leur cœur de métier, et d'avoir une idée plus précise sur les coûts de l'entreprise, de mieux orienter la stratégie de l'entreprise et de leur procurer des outils de pilotage et de suivi des objectifs.

VMP-CONSULTING

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

IIItroduction

Conception

Choix Techniques

Développemen

Test

Conclusio

Bibliographie

Objectifs

- Maîtriser les coûts.
- Optimiser les performances.
- Une transparence sur la gestion des ressources de l'entreprise.
- Le développement de la réactivité dans la prise de décisions stratégiques.

VMP-CONSULTING

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

Cabiar das

Conception

Techniques

Développemer

Tests

Conclusion

Bibliographie

Objectifs

- Maîtriser les coûts.
- Optimiser les performances.
- Une transparence sur la gestion des ressources de l'entreprise.
- Le développement de la réactivité dans la prise de décisions stratégiques.

Services

- Pilotage d'entreprise
- Audi
- Système d'information
- Formations

Problématique

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

charges

Conceptio

Choix

Développemei

Tosts

Conclusion

Bibliographic

Un portail web

- Permettre la transmission des connaissances pour une organisation plus productive et performante
- Améliorer le suivi des prestations réalisées par les consultants techniques
- suivre en temps réel les interventions chez les clients
- Renforcer l'offre auprès des clients, les fidéliser avec de nouveaux services
- Optimiser certaines tâches back-office

Problématique

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

charges

Conception

Choix Techniques

Développeme

Tests

Conclusion

Bibliographie

Un portail web

- Permettre la transmission des connaissances pour une organisation plus productive et performante
- Améliorer le suivi des prestations réalisées par les consultants techniques
- suivre en temps réel les interventions chez les clients
- Renforcer l'offre auprès des clients, les fidéliser avec de nouveaux services
- Optimiser certaines tâches back-office

Objectifs

- Améliorer la productivité des services de l'entreprise.
- Fidéliser les clients.
- Conquérir de nouveaux clients.

Environnement et Missions

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Environnement

VMP Consulting n'est pas une boite de développement.

Introduction

Cahier des

Сопсерия

Techniques

Développement

Tests

Conclusion

Environnement et Missions

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

Cahier des

Conceptio

Conceptio

Techniques

Développemen

Tests

Conclusion

Bibliographie

Environnement

VMP Consulting n'est pas une boite de développement.

Missions

- Rédaction du cahier des charges.
- Analyse des données et proposition des solutions.
- Conception du site internet .
- Modélisation de la base de données.
- Développement et Implémentation .
- test et déploiement du portail web.

Cahier des charges

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

Cahier des

charges
Conception

Techniques

Développemei

Test

Conclusion

Bibliographie

Le But

- Mettre en œuvre un espace de travail unique pour les clients
- Proposer aux clients un accès privilégié, personnalisé et sécurisé à divers services en ligne
- Développer des outils qui permettent aux clients de réagir avec les contenus du portail

Étude de l'existence

Les analyses et les calculs du futur système de gestion en ligne sont basés sur des fichiers existants en Excel.

spécification fonctionnelle

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

Cahier des

charges
Conception

Techniques

Développemer

Tests

Conclusion

Bibliographie

spécification fonctionnelle

- L'accès au portail
- Création d'espace/entreprise
- Connexion
- Consultation des données
 - Importation/Exportation
- Simulations

Cas d'utilisations

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

Cahier des

charges

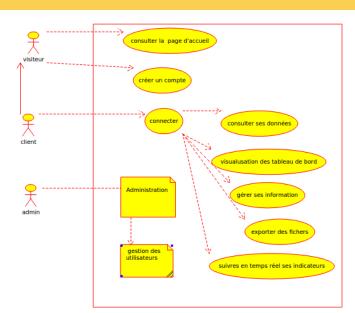
100

Technique

Développement

Tests

Conclusion



Conception

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

Cabier des

. .

Conception

Technique

Développement

Tests

Conclusio

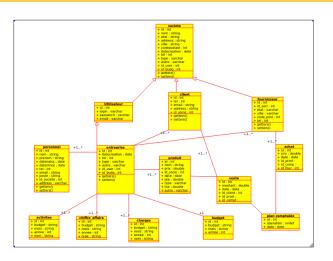


Figure : Diagramme de classe.

Le site web

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

Conception

Technique

Développement

Tests

Conclusion

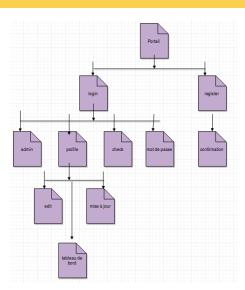


Figure: Les templates principales du site.

Modélisation

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

C.1.*...........

Conception

Conceptio

Techniques

Développement

Tests

Conclusion

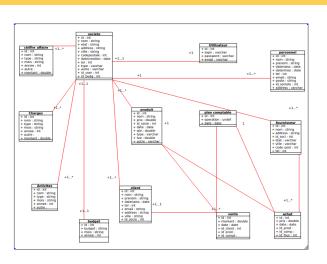


Figure : Les tables de la bases de données.

Maquette

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introductio

charges

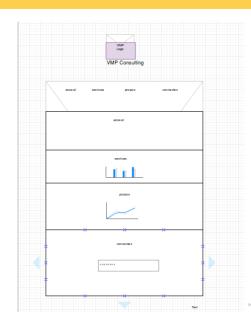
Conception

Techniques

Développement

Tests

Conclusion



Coté serveur

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

milioduction

C-----

Conception

Choix Techniques

Développement

Tests

Conclusio

Bibliographie

Méthodes

- le codage from scratch.
- l'utilisation d'un CMS .
- l'utilisation d'un framework .

Coté serveur

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

Conceptio

Choix Techniques

Développeme

Test

Conclusion

Bibliographie

Méthodes

- le codage from scratch.
- l'utilisation d'un CMS .
- l'utilisation d'un framework .

Langages

- PHP.
- JAVA (JEE) .
- JavaScript (NodeJS) .

Coté serveur

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

charges

Choix

Techniques

Développemei

rest

Conclusion

Bibliographie

Méthodes

- le codage from scratch.
- l'utilisation d'un CMS .
- <u>l'utilisation d'un framework</u> .

Langages

- PHP.
- JAVA (JEE) .
- JavaScript (NodeJS) .

Framework

- Symfony 3.
- Zend Framework 2.
- Laravel.

Choix Techniques

d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Développement

Architecture

MVC permet d'organiser le code source.

Base de données

- Mysql (Modèle Relationnel)
- MongoDB (NoSql)

Coté client

- HTML5
- CSS3 (Bootstrap)
- JavaScript (Jquery)
- git
- Netbeans
- phpmyadmin

Choix

Techniques

Front-End

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

charges

Conceptio

Technique

Développement

Test

Conclusio

Bibliographic

Twig

- Un moteur de template moderne pour PHP, pour le développement des interfaces web.
- Il a une syntaxe très concise, qui rend les modèles plus lisibles.
- L'un des objectifs de Twig est d'être le plus rapide possible.
- L'Héritage.

Front-End

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

charges

Conceptio

Technique

Développement

Test

Conclusio

Bibliographie

Twig

- Un moteur de template moderne pour PHP, pour le développement des interfaces web.
- Il a une syntaxe très concise, qui rend les modèles plus lisibles.
- L'un des objectifs de Twig est d'être le plus rapide possible.
- L'Héritage.

Espace client

FOSUserBundle est un bundle qui s'occupe de gestion des utilisateurs.

Front-End

gestion sous Symfony 3

Développement

d'un site web de contrôle de

Introductio

charges

Choix

Développement

Tests

Bibliographie

Twig

- Un moteur de template moderne pour PHP, pour le développement des interfaces web.
- Il a une syntaxe très concise, qui rend les modèles plus lisibles
- L'un des objectifs de **Twig** est d'être le plus rapide possible.
- L'Héritage.

Espace client

FOSUserBundle est un bundle qui s'occupe de gestion des utilisateurs.

Tableau de bord

CMENGoogleChartsBundle permet de faire des Dashboard.

Les Entités

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Lancia de la Caracteria

IIIIIOddectioi

C-----

Choix

Techniques

Développement

Test

Conclusio

Bibliographie

Doctrine

se charge de l'enregistrement des données en faisant oublier qu'il y a une base de données.

Pour enregistrer les entités on utilise le service **EntityManager**. Et pour la récupération des données, on utilise les repositories

Les Entités

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

charges

Conception

Technique

Développement

Tests

Conclusio

Bibliographie

Doctrine

se charge de l'enregistrement des données en faisant oublier qu'il y a une base de données.

Pour enregistrer les entités on utilise le service **EntityManager**. Et pour la récupération des données, on utilise les repositories

Les relations

Les notions de propriétaire et d'inverse, et de unidirectionnalité et de bidirectionnalité sont importantes dans les relation Doctrine.

- OneTone
- OneToMany
- ManyToMany

Administration et Sécurité

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Back-Office

le bundle **EasyadminBundle** est facile à configurer.

Sécurité

- authentification
- autorisation

Processus:

- Un utilisateur veut accéder à une ressource protégée
- 2 Le firewall redirige l'utilisateur au formulaire de connexion
- I 'utilisateur soumet ses informations d'identification
 - I e firewall authentifie l'utilisateur
- L'utilisateur authentifié renvoie la requête initiale
- Le contrôle d'accès vérifie les droits de l'utilisateur, et autorise ou non l'accès à la ressource protégée.

Introductio

charges

Conceptio

Techniques

Développement

Conclusion

Sécurité

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

.....

Conception

Techniques

Développement

Tests

Conclusion

Bibliographie

security.yml

```
firewalls:
    dev:
        pattern: ^/(_(profiler |wdt) | css | images | js)/
        security: false
    main:
        pattern: ^/
        form_login:
            login_path: /login
            check path: /login check
            provider: fos userbundle
        logout:
                      true
        anonymous:
                      true
access control:
    - { path: ^/login$, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
    - { path: ^/register, role: IS_AUTHENTICATED_ANONYMOUSLY }
    - { path: ^/resetting, role: IS AUTHENTICATED ANONYMOUSLY }
    - { path: ^/user, role: ROLE USER }
    - { path: ^/admin/, role: ROLE_ADMIN }
```

Temps réel

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

charges

Conceptio

Choix Techniques

Développement

Tests

Conclusio

Bibliographie

Ajax

- un script qui fait appel à une page php toutes les 5 secondes
- Un système push AJAX

Temps réel

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

charges

Conceptio

Choix

reciniques

Développement

Test:

Conclusio

Bibliographie

Ajax

- un script qui fait appel à une page php toutes les 5 secondes
- Un système push AJAX

WebSocket

- utiliser un adaptateur SocketIO pour PHP, un serveur NodeJS.
- utiliser Ratchet

Tests

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

C

Conception

Choix

Developpement

Tests

Conclusion



Conclusion

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introductio

charges

Conceptio

Technique

Développeme

Test

Conclusion

- Ce stage au sein de l'entreprise VMP-CONSULTING termine ses premiers 4 mois, mais en réalité le vrai développement ne fait que commencer.
- La rédaction du cahier des charges seule était une expérience importante dans ma vie professionnelle.
- Ce stage est une opportunité pour la réalisation d'un site web de A à Z, il m'a permis d'être le concepteur, le designer, et le développeur d'un projet informatique, mais aussi il est un défi de réaliser toutes ces missions seul.
- il était une occasion d'explorer le responsive design avec Bootstrap, le JavaScript avec Jquery, et le temps réel avec le WebSocket.
 - En plus Ce site web est mon premier projet professionnel développé sous **Symfony**.

Bibliographie

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

luana di casta da

merodacero

charges

Conceptio

Choix

Développemei

Tocto

Conclusio

Bibliographie

www.openclassrooms.com. cours Symfony.

.

www.symfony.com. *Symfony*.

Documentation.

www.symfony.com.

Twig.

Documentation.

www.doctrine-project.org. *Doctrine*.

Doctrine.

Documentation.

getbootstrap.com Bootstrap.

Documentation.



Questions

Développement d'un site web de contrôle de gestion sous Symfony 3

Introduction

charges

Conceptio

Techniques

Développemen

_

onclusio

Bibliographie

Je vous remercie pour votre attention. Questions ?