

Haute Ecole Economique et Technique

AVENUE DU CISEAU, 15 1348 OTTIGNIES-LOUVAIN-LA-NEUVE

Application web de gestion de la supply-chain pour la société SLG Classic Cars (restauration de véhicules anciens)

Travail de fin d'études présenté en vue de l'obtention du diplôme de bachelier en Informatique et Systèmes Orientation Technologie de l'Informatique

Martin MICHOTTE

RAPPORTEUR : M-N. VROMAN ANNÉE ACADÉMIQUE 2020-2021

Remerciements

Table des matières

1	Intr	oduction	2
	1.1	Contexte	2
		1.1.2 Solution existante	2
	1.2	Objectifs	2
		1.2.1 Court terme	2
		1.2.2 Long terme	2
2	Mé t 2.1	hodologie Agile	3
	2.1	Agne	0
3	Ana	v	4
	3.1	Recueil d'information	4
	3.2	User-stories et Business-Rules	4
		3.2.1 TODO	4
		3.2.2 Automatisation Trello	4
	3.3	Base de donnée	4
4	Dév	eloppement	5
5	Séc	rité	6
•	5.1	Chiffrement	6
	5.2	Security Headers	6
	5.3	Dependabot Github	6
	0.0	Dependabor Grendo	U
6	Dép	loiement	7
	6.1	Première approche - Hosted Service	7
	6.2	Seconde approche - VPS	7
			7
		6.2.1 Scirpts	•
		6.2.1 Scirpts	7
		•	
		6.2.2 Dockerisation	7
		6.2.2 Dockerisation	7 7 7
		6.2.2 Dockerisation	7 7 7 7
		6.2.2 Dockerisation	7 7 7 7
	6.3	6.2.2 Dockerisation	7 7 7 7
-		6.2.2 Dockerisation 6.2.3 Sécurité 6.2.3.1 SSH 6.2.3.2 Fail2ban 6.2.3.3 Firewall (UFW) 6.2.3.4 Firewall (OVH) Déploiement Continu	7 7 7 7 7 7
7	Mig	6.2.2 Dockerisation 6.2.3 Sécurité 6.2.3.1 SSH 6.2.3.2 Fail2ban 6.2.3.3 Firewall (UFW) 6.2.3.4 Firewall (OVH) Déploiement Continu ration données existantes	7 7 7 7 7 7 7
7	Mi g	6.2.2 Dockerisation 6.2.3 Sécurité 6.2.3.1 SSH 6.2.3.2 Fail2ban 6.2.3.3 Firewall (UFW) 6.2.3.4 Firewall (OVH) Déploiement Continu ration données existantes Problématique	7 7 7 7 7 7 7 8 8
7	Mig	6.2.2 Dockerisation 6.2.3 Sécurité 6.2.3.1 SSH 6.2.3.2 Fail2ban 6.2.3.3 Firewall (UFW) 6.2.3.4 Firewall (OVH) Déploiement Continu ration données existantes	7 7 7 7 7 7 7 8
7	Mig 7.1 7.2	6.2.2 Dockerisation 6.2.3 Sécurité 6.2.3.1 SSH 6.2.3.2 Fail2ban 6.2.3.3 Firewall (UFW) 6.2.3.4 Firewall (OVH) Déploiement Continu ration données existantes Problématique	7 7 7 7 7 7 7 8 8
8	Mig 7.1 7.2 Mor	6.2.2 Dockerisation 6.2.3 Sécurité 6.2.3.1 SSH 6.2.3.2 Fail2ban 6.2.3.3 Firewall (UFW) 6.2.3.4 Firewall (OVH) Déploiement Continu ration données existantes Problématique Solution ditoring et backups	7 7 7 7 7 7 7 8 8 8
8	Mig 7.1 7.2 Mor	6.2.2 Dockerisation 6.2.3 Sécurité 6.2.3.1 SSH 6.2.3.2 Fail2ban 6.2.3.3 Firewall (UFW) 6.2.3.4 Firewall (OVH) Déploiement Continu ration données existantes Problématique Solution sitoring et backups es d'amélioration	7 7 7 7 7 7 8 8 8 8
8 9 10	Mig 7.1 7.2 Mor Pist Suit	6.2.2 Dockerisation 6.2.3 Sécurité 6.2.3.1 SSH 6.2.3.2 Fail2ban 6.2.3.3 Firewall (UFW) 6.2.3.4 Firewall (OVH) Déploiement Continu ration données existantes Problématique Solution iitoring et backups es d'amélioration	7 7 7 7 7 8 8 8 9

1 Introduction

- 1.1 Contexte
- 1.1.1 Client
- 1.1.2 Solution existante
- 1.2 Objectifs
- 1.2.1 Court terme
- 1.2.2 Long terme

- 2 Méthodologie
- 2.1 Agile

- 3 Analyse
- 3.1 Recueil d'information
- 3.2 User-stories et Business-Rules
- 3.2.1 TODO
- 3.2.2 Automatisation Trello
- 3.3 Base de donnée

4 Développement

- 5 Sécurité
- 5.1 Chiffrement
- 5.2 Security Headers
- 5.3 Dependabot Github

6 Déploiement

- 6.1 Première approche Hosted Service
- 6.2 Seconde approche VPS
- 6.2.1 Scirpts
- 6.2.2 Dockerisation
- 6.2.3 Sécurité
- 6.2.3.1 SSH
- 6.2.3.2 Fail2ban
- 6.2.3.3 Firewall (UFW)
- 6.2.3.4 Firewall (OVH)
- 6.3 Déploiement Continu

- 7 Migration données existantes
- 7.1 Problématique
- 7.2 Solution

8 Monitoring et backups

9 Pistes d'amélioration

10 Suite

11 Conclusion

12 Bibliographie