



Farouk BEN GHARSSALLAH

Ingénieur Intermédiaire Java, J2EE [OCA8]

GSM: +21640162563

Mail: farouk.bengarssallah@gmail.com

Résident abou kacem chebbi, bloc 19, appartement 3-3
2074, El Mourouj1
Ben Arous - Tunisie

PRINCIPALES COMPETENCES

COMPETENCES

Programmation: Java JDK8, HTML5, CSS3, JavaScript, SQL, PL/SQL, TypeScript

Frameworks et Technologies: JavaEE7, SpringBoot, SpringMVC, SpringWebFlux, Reactive streams, AngularJs/2, ReactJS, Docker, Kubernetes, JQuery, JSP, Servlet, XHTML2, JSF2, EJB, Hibernate, JPA, PrimeFaces5, JQuery, AngularJs, AspectJ, RMI, Sockets, SoapWS, RestWS, RestAPI, JWT, OAuth 2.0, JUnit, Jenkins, Hadoop, Cloudera, Spark, Hadoop MapReduce, SparkRDD, SparkSQL, SparkDStream, SpringSecurity, Facebook API, shell, OpenSsl, Vsftpd, Squid Proxy, eCap, Apache, Apache Tomcat, Jboss, Vncserver, Webdav, Caldav, Cardav, SMTP, IMAP, WOPI, Collabora, Google Analytics

Outils de développement: Eclipse, Jasper Soft Studio, Talend, Toad, TortoiseSVN, Git, Putty, Filezilla, Bugzilla

Système d'exploitation: Windows, Linux

SGBD: Oracle, Mysql, PostgreSQL

Design Patterns: Proxy, Decorator, Composite, Command, Template, Factory, Prototype

Méthodologies: UML, Merise

Github: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH

Maven: mvnrepository.com/artifact/com.github.faroukbengarssallah

Certifications: Certification Oracle OCA8

LANGUES

Anglais: lu et écrit, niveau B1 délivrée par British Council

Français: lu et écrit

Allemand: formation académique

Arabe: maternelle

FORMATION

Septembre 2010/Juillet 2014 Diplôme d'ingénieur en informatique

Tunis-Tunisie Faculté de sciences de Tunis, Spécialité Génie logiciel et réseau

Septembre 2008/Juillet 2010 Cycle préparatoire Math-Physique

Monastir-Tunisie Institut Préparatoire aux Etudes de l'ingénieur

Juillet 2008 Diplôme Baccalauréat en Mathématique

Benguerdane-Tunisie Lycée Benguerdane2, Mention très Bien

EXPERIENCE PROFESSIONNELLE

Octobre 2017 Tunis - Tunisie

GLOBE SERVICES, Secteur Technologie de l'information, Télécommunications

Projet: Implémentation d'un site web de support technique aux employés Globe Services

Poste occupé: Ingénieur Java/J2EE

Missions et tâches réalisées:

- Conception et implémentation des entités applicatives en utilisant Merise, JPA2 et Spring Data
- Structuration, implémentation et intégration de différents modules; Webdav, Cardav, SMTP, IMAP et Spring Boot2.2
- Intégration d'un outil de lecture de fichiers de support en mode PDF et en mode responsive adaptable aux différents terminaux mobiles en utilisant Bootstrap 3 et JQuery2

- Support de l'espace de stockage de Nextcloud en utilisant Webdav et Apache Jackrabbit
- Ajout de la possibilité d'envoi des e-mails de support en mode IMAP par Java Mail
- Sécurisation de plateforme avec Spring Security et spécification de rôles
- Ajout de nom de domaine et de protocole HTTPS et de certification SSL

Technologies: Java JDK8, Rest API, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA2, Hibernate, Merise, SpringBoot2.2, Bootstrap3, SpringSecurity, shell, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla, SMTP, IMAP

Projet: Implémentation d'un site web de la supervision d'un cloud ouvert au public

Poste occupé: Ingénieur Java/J2EE

Missions et tâches réalisées:

- Structuration, implémentation et intégration de différents modules en utilisant Spring Boot2.2, JPA2 et Spring Security

Technologies: Java JDK8, Rest API, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA2, Hibernate, Merise, SpringBoot2.2, Bootstrap3, SpringSecurity, shell, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla, SMTP, IMAP

Projet: Implémentation d'un CRM web de la gestion de services de la santé utilisant Spring Boot1.5, JPA2 et Spring Security

Poste occupé: Ingénieur Java/J2EE

Missions et tâches réalisées:

- Proposition de développer d'une solution CRM en Java couplé avec Nextcloud et Collabora au lieu d'un CRM en PHP
- Structuration, implémentation et intégration de différent modules; Webdav, Caldav, Cardav, SMTP, IMAP, WOPI et Collabora en utilisant Spring Boot1.5, JPA2 et Spring Security
- Couplage de l'espace de stockage de Nextcloud en utilisant Webdav et Apache Jackrabbit
- Prise en charge de support de Collabora pour accéder au mode édition de fichiers sans passer par Nextcloud en se basant sur le protocole WOPI et les tokens de Nextcloud
- Gestion de fiches de contacts en mode import et export par l'API Java ez-vcad et la synchronisation avec le système de contacts de Nextcloud par le Carddav
- Intégration d'un outil de contrôle de tâches par FullcalendarJs synchronisé avec le calendrier de Nextcloud en utilisant Caldav
- Consultation synchronisée par le protocole SMTP de la boîte e-mail utilisée par Java Mail et la possibilité d'envoi en mode IMAP et prise en charge la validation de e-mails
- Optimisation et correction de bugs
- Ajout de protocole HTTPS et de certification SSL pour sécuriser le nom de domaine
- Attachement d'un Java Messenger chatbot avec la page Facebook associée en utilisant Facebook Messenger API
- Intégration d'un Dashboard de statistiques sur les interactions d'internautes de la Page Facebook par Facebook Graph API v2.12
- Proposition et démarrage d'analyse de logs générés par Apache HTTP Server pour suivre les prospects possibles

Technologies: Java JDK8, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA2, Hibernate, Merise, SpringBoot1.5, Bootstrap3, SpringSecurity, shell, Vsftpd, Apache, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla, SMTP, IMAP, Webdav, Carddav, Caldav, WOPI, MySQL, Facebook Messenger API, Facebook Graph API v2.12

Projet: Optimisation d'une plateforme web de statistiques sur les réseaux cellulaires en utilisant Spring MVC1.3, Spring Security, JPA, Hibernate, Mysql, Bootstrap, Vsftpd, Quartz, AmchartJS

Missions et tâches réalisées:

- Correction de bugs et réécriture de code applicatif en appliquant Spring MVC1.3
- Migration vers Java8 et JPA2 pour utiliser Java8 Time API, Streams et expression lambdas
- Optimisation de temps de réponse de serveur; de 4,23s à 55,64ms par Ajax
- Optimisation et intégration de l'application de recueil de données de réseaux cellulaires via Java Quartz et Android

Technologies: Java JDK7/8, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA, Hibernate, Merise, SpringMVC, Bootstrap3, SpringSecurity, SpringSocial, Facebook API, shell, Vsftpd, Apache, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla, MySQL, Squid Proxy, eCap

Projet: Implémentation des outils de marketing en utilisant Spring MVC1.4, Spring Boot1.5, Spring Security, JPA, Bootstrap

Missions et tâches réalisées:

- Structuration, implémentation et intégration du parties backend; gestion de publicités, Spring Boot1.5 et Google Analytics et le portail de diffusion des publicités Spring MVC1.4 et Bootstrap3

- Chiffrement de valeurs de paramètres de requêtes pour assurer sécurité et confidentialités de données envoyés depuis les terminaux d'internautes
- Adaptation et compression de page web au différent terminaux mobiles par l'outil CSS @MediaQuery
- Support de Spring Social et Facebook, Twitter, instagram et Google APIs
- Compression de ressources web frontend et optimisation de temps de réponse de serveur de 20%; de 72ms à 15,88ms
- Introduction de protocole HTTPS et ajout de certification SSL
- Recherche et essai d'intégration de la partie In session-Ads en utilisant le proxy Squid, eCap

Technologies: Java JDK8, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA, Hibernate, Merise, SpringMVC, Bootstrap3, SpringSecurity, shell, Apache, Apache Tomcat, Vncserver, Filezilla; Google Analytics, SSL

Septembre 2015 Tunis - Tunisie

DOUBLETRADE TUNISIE, Secteur Technologie de l'information, les appels d'offres

Projet: Intégration de la librairie responsive design clipone dans le framework de présentation JSF2

Poste occupé: Ingénieur R&D

Missions et tâches réalisées:

- Migration de la librairie pour supporter le thème Clipone
- Implémentation de la liste de composants avec un support applicatif
- Exécution d'un ensemble de scénarios de tests sur les composants implémentés dans des prototypes web
- Intégration des composants implémentés et testés dans un show case

Environnement: Java JDK6, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Ajax, SQL, JPA, Hibernate, UML2, Oracle, Toad, Bugzilla, TortoiseSVN

Mars 2014 Tunis - Tunisie

DOUBLETRADE TUNISIE, Secteur Technologie de l'information, les appels d'offres

Projet: Couplage de la librairie responsive design Bootstrap et le framework de présentation JSF2

Poste occupé: Ingénieur stagiaire R&D, Projet de fin d'étude

Missions et tâches réalisées:

- Recherche et intégration de noyau JSF2 et Bootstrap 3
- Proposition d'une solution possible supportée par un prototype applicatif
- Implémentation de quelques composants avec un support applicatif
- Compression et optimisation de ressources web de la librairie

Environnement: Java JDK6, Maven3, Apache Tomcat7, CSS3, HTML5, JQuery2, Oracle 10g, Toad, TortoiseSVN

07/2012 - 09/2012 Ariana - Tunisie

YASMINA ENGINEERING SYSTEMS, Secteur Technologie de l'information, l'assurance maritime

Projet: Développement d'un prototype d'un site web pour les services d'assurance maritime

Poste occupé: Ingénieur stagiaire

- Recherche et intégration de technologie .Net ; C# et ASP.net
- Implémentation de modules indiqués et optimisation de code applicatif

Environnement: C#, ASP.Net, SQLServer, EntityFramework, WPF, WCF, CSS, Javascript, HTML

CENTRES D'INTERETS

➤ **VPS:** *server-dev-alpha.herokuapp.com* une machine Ubuntu installé dans un conteneur Docker et déployé dans Mon registre Docker de Heroku {Docker, Dockerfile, Shell, Bash, x11vnc}

➤ **Quod:** *quod-dev-alpha.herokuapp.com* Un moteur de recherche sur les états financiers de entreprises {@Controller, @Component, @Autowired, @RequestMapping, DispatcherServlet, ModelAndView, ChartJS, Spring}

➤ **Vidulum:** *vidulum-dev-alpha.herokuapp.com*
Une simulation d'un plateforme d'achat des options {@Controller, @Component, @Autowired, @RequestMapping, DispatcherServlet, ModelAndView, ChartJS, Spring, SpringBoot, AngularJS}

➤ **Hashtag:** *hashtag-dev-alpha.herokuapp.com*
Un moteur de recherche et un dashboard sur les tweets {@RestController, @Component, @Autowired, @RequestMapping, DispatcherServlet, ModelAndView, Spring boot, Spring social Twitter}

➤ **Speculum:** *speculum-dev-alpha.herokuapp.com*

Un web magazine {@RestController, @Component, @Autowired, @RequestMapping, DispatcherServlet, ModelAndView, Spring}

➤ **Kontu:** kontu-dev-alpha.herokuapp.com

Un site de gestion de comptes bancaires {@RestController, @Component, @Autowired, @RequestMapping, DispatcherServlet, ModelAndView, SpringBoot}

➤ **Fiscus:** fiscus-dev-alpha.herokuapp.com

Une simulation d'un dashboard 360° sur un snapshot de ETFs {@Controller, @Component, @Autowired, @RequestMapping, DispatcherServlet, ModelAndView, SpringBoot, ChartJS}

➤ **Exploro:** exploro.herokuapp.com (en Maintenance)

Un moteur de recherche {@Controller, @Component, @Autowired, @RequestMapping, DispatcherServlet, ModelAndView, Spring, Bootstrap}

➤ **Sparkrdd:** sparkrdd.herokuapp.com

Une integration Spring Boot et Spark RDD {@Controller, Spark RDD, Spring MVC}

➤ **financial-ratio:** un ensemble de APIs de calcul de ratios financiers {Java7, Maven3, Bonds Options, Futures, Stocks}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/financial-ratio

référence: maven; `<groupId>com.github.faroukbengharssallah</groupId>
<artifactId>financial-ratio</artifactId>
<version>0</version>`

➤ **spring-webflux-angular-reactjs:** Combinaison de Spring webflux avec Reactive functional programming avec Angular et ReactJS

référence: <https://github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/spring-webflux-angular-reactjs>

➤ **java-bigdata:** un ensemble de APIs de Big Data {Hadoop MapReduce, Spark RDD, Mlib, DStream}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/java-bigdata

➤ **java-persistence:** des frameworks de persistence et de ORM {JDBC, Hibernate, JPA, Spring Data}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/java-persistence

➤ **rss-parser-lib:** un API d'extraction de données depuis les RSS Feed {Java7, Maven3}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/rss-parser-lib

référence: maven; `<groupId>com.github.faroukbengharssallah</groupId>
<artifactId>rss-parser-lib</artifactId>
<version>1</version>`

➤ **rss-extractor-ejb:** session EJBs utilisant rss-parser-lib {Java7, EJB3, Maven3, @Local, @Stateless}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/rss-extractor-ejb

➤ **rss-extractor-lib:** spring module utilisant rss-parser-lib {Java7, Maven3, @Service}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/rss-extractor-lib

➤ **insight-war:** un module spring web pour afficher les données de RSS utilisant rss-extractor-lib {@Controller, @Component, @Autowired, @RequestMapping, DispatcherServlet, ModelAndView}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/insight-war

➤ **rss-angular-spring:** un micro service spring et AngularJS disposant d'un web service REST pour envoyer les données de RSS utilisant rss-extractor-lib {@RestController, @Component, @Autowired, @RequestMapping, DispatcherServlet, ModelAndView, ng-app, ng-controller, \$scope, service}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/rss-angular-spring

➤ **rss-extractor-ws:** Soap et Rest webservices pour envoyer les données de RSS utilisant rss-extractor-ejb {@WebService, @WebMethod, @Path, @GET, @Produces, @ApplicationPath, @EJB, @Stateless}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/rss-extractor-ws

➤ **java-remote:** des exemples des APIs Soap, Rest, RMI et Socket {@WebService, @Path, LocateRegistry, SocketServer, Socket}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/java-remote

➤ **design-pattern:** des exemples d'implementatation de design patterns {Factory, Prototype, Template, Command, Composite, Decorator, Proxy}

référence: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH/design-pattern

● RÉFÉRENCES PERSONNELS

- Google Sites: sites.google.com/site/faroukbengharssallah
sites.google.com/site/faroukbengharssallah
- Wordpress: faroukbengharssallah.wordpress.com
- Github: github.com/FaroukBENGHARSSALLAH
- Skype: [farouk_gharssallah](https://www.skype.com/en/contacts/farouk_gharssallah)
- Hackathon *DeepHack* Artificial Intelligence
- *Facebook Community Challenge*
- *Certification Oracle OCA8*

● ACTIVITÉS ASSOCIATIVES

- Membre de Facebook Tunis Circle
- Membre de cogite coworking space
- Ancien membre de clubs Info+ et .Net+