

Missions réalisées

NOM - PRENOM : KHALDI Shaïnee

Missions accomplies	
Mission 1 : Montage, Installation et Configuration complète de mon poste de travail	<p>Montage du mini PC Intel NUC i3 8^{ème} Génération, RAM, SSD M2.</p> <p>Installation Wind 10 Pro/Office 2016, Drivers des composants internes, puis via Windows Update.</p> <p>Difficultés : Accéder au domaine protéger par l'entreprise.</p>
Mission 2: Application VB.NET RDSAdmin	
- Livrables	Gestion des personnes connectées sur un ou plusieurs serveurs Bureau à distance (Windows RDS).
- Contraintes (organisationnelles, techniques...)	Ce documenté sur le fonctionnement d'une infrastructure réseau , de nouveau packages, du langage VB.NET et de ces subtilités, re-assimilé les bases de la POO , manipuler un fichier configuration en XML , rendre les fonctions le plus dynamique possible.
- Démarche de réalisation (description des étapes, des intervenants...)	<p>Depuis le site Web de suivi de bug Mantis, à travers plusieurs tickets, des fonctionnalités à implémenté son ajouté par l'entreprise.</p> <p>L'interface est en Windows Form, le but étant de récupérer à la manière de l'application Windows « connexion bureau à distance », les informations du serveur local de l'entreprise (les sessions connectées, le nom du poste, le nom de la session, l'heure d'ouverture de la session, l'état...), pour cela, il fallait accéder a des fonctions permettant d'accéder à ces informations via le réseau depuis un package (Cassia) où des fonctions Windows Terminal Services.</p> <p>Ensuite, déterminé les informations pertinentes à l'affichage, savoir les réutilisé pour formater les dates et les heures, et pouvoir déconnecter les sessions pour limiter la bande passante et gérer l'activité des sessions.</p> <p>De nouvelle fonctionnalité ont été demandés comme l'ajout d'un serveur ; un bouton mis à jour, quitter l'application, supprimer serveur ; d'une sauvegarde des serveurs dans un fichier configuration, et d'une date de dernière actualisation.</p>
- Bilan de la mission	<p>Les fonctionnalités principales ont été implémenter.</p> <p>La suppression d'un serveur est incomplète, du fait d'un manque de connaissance sur la manipulation d'un fichier configuration en XML.</p> <p>Ce même fichier devait être stockés dans un dossier dans le répertoire ProgramData sur Windows de préférence, et non sur le dossier de l'exécutable.</p> <p>Cette mission m'aura permis de retravailler la POO plus dans la pratique mais aussi dans la théorie bien qu'il me manque certaine mécanique d'algorithmie pour pouvoir m'en sortir.</p>

<p>- Evolutions possibles</p>	<p>Le logiciel manque d'une fonction « Supprimer Serveur » complète et d'un fichier configuration qui enregistre comme il le faut les serveurs enregistrés et ce met à jour pour les serveurs supprimés, tout ceci stockés dans le bon dossier. Afficher plus d'informations et savoir gérer si oui ou non le serveur existe dans le domaine actuel, et éventuellement amélioré l'ergonomie « Windows » traditionnel, et la rendre plus dynamique.</p>
<p>Mission 3 : Application web MailSearch</p>	
<p>- Livrables</p>	<p>Interface d'interrogation d'index ElasticSearch une base de données NoSQL fournit des données stockées aux format JSON, manipulés via des requêtes AJAX, au moyen d'une Application web HTML5, Bootstrap, et du Framework JQuery.</p>
<p>- Contraintes (organisationnelles, techniques...)</p>	<p>Aucune connaissance sur les bases de données NoSQL, ni des requêtes d'affichage en JSON pour ElasticSearch 6.4. Première utilisation de Kibana l'interface de visualisations de données, ainsi que de Bootstrap 4.1. Documentation importante sur toutes ces nouvelles technologies et langages précédents mais aussi sur JQuery, AJAX.</p>
<p>- Démarche de réalisation (description des étapes, des intervenants...)</p>	<p>Le but est de rechercher des mails stockés aux formats JSON depuis ElasticSearch, et de les afficher de manière plus lisible sur une interface web grâce à Bootstrap. Un Formulaire avec les champs From pour l'expéditeur, To le destinataire, Date début et Date de fin comme limite de la recherche afin d'afficher les mails les plus récent, d'afficher leur statut, ainsi que plusieurs informations plus détaillées (id, boites mails, les évènements, les serveurs sollicités...) Une grande quantité d'informations sera manipulé, les ranger dans un tableau permettrait d'avoir une meilleure visibilité, ainsi qu'une requête limitant les 100 premier résultat pertinent, et un système de pagination qui affichera par tranche de 10 les mails. Selons les champs remplit par l'utilisateur, le comportement du formulaire change, s'adapte et communique en AJAX, une requête JSON vers la BDD ElasticSearch répondant aux besoins de la recherche, si la recherche est partielle en omettant un champ et/ou en mettant un « * » ou si la recherche est exacte sans le « * », dans un des champs From et/ou To afin de fournir une recherche avec des résultats proche des besoins attendues. Les Mails sont affichés dans un tableau, avec ces informations, et dans la colonne servant a numéroté les mails, un lien « info » est inséré afin d'afficher dynamiquement un sous-tableau, le détail des mails si nécessaires.</p>
<p>- Bilan de la mission</p>	<p>L'application web est basique, mais conforme pour tout ce qui est fonctionnalité de recherche avancé, et d'affichage lisible et simple. Pour ce qui est des informations détaillées depuis le lien « infos », la fonctionnalité a été implémenté mais l'event</p>

	JQuery , n'a pas été finalisé afin de gérer plusieurs lignes, laissant un lien non fonctionnel.
- Evolutions possibles	<p>La page web est responsive, et bénéficie d'une barre de navigation pouvant accueillir plusieurs catégories pour l'implémentation de futur besoins administrateur, par exemple une section gestion des clients, des serveurs, faire des graphes sur l'utilisation des serveurs, sur le nombre de mails envoyés par jour/semaine/mois...</p> <p>Le lien « infos » devrait être finit afin d'afficher les détails de chaque mail, et de configurer sur la semaine actuel la recherche par défaut, la pagination pourrait bénéficier d'un affichage dynamique afin de gérer plus de 100 résultats et pouvoir voyager via un champ recherche dans la pagination pour plus d'ergonomie.</p>
Bilan du stage	
Points positifs	<ul style="list-style-type: none"> - J'ai pris du plaisir à découvrir des fonctionnalités de gestion de serveurs, appartenant au domaine professionnel « réseaux », de manipulé une Base de données NoSQL aux format JSON qui a bousculé mes habitudes par rapport aux BDD SQL (requêtes, manipulation, moyen de debugge...). <p>Mais aussi de pouvoir testé des technologies comme VSCode, SVN Tortoise, Bureau à Distance, DevTools, Bootstrap et VB.NET.</p> <p>Cela m'a donné un aperçu de mes compétences en Programmation Orientée Objet et de mes progrès tout au long du stage, mais surtout de mes lacunes dû à un manque d'entraînement en POO, Algorithmie, Ergonomie des méthodes et des events JQuery.</p>
Points négatifs - Difficultés rencontrées	<ul style="list-style-type: none"> - Le principal défaut et le temps d'apprentissage et de mettre en œuvre l'application de certaines fonctionnalités dont j'ai du mal à saisir les fondements (POO, Algorithme, méthodes, events JQuery, nouveau langages VB.NET, Bootstrap, moyen de débogage...) en tâtonnant la documentation, les vidéos, les articles et purger les solutions pertinentes... m'a valu de ne pas implémenter certains besoins, qui laissent un sentiment « d'inaccomplie » dans le travail demandés.