



SALEM JADROUN

AV MOHAMED HAJJAJ IMM 8 ET 3 APP 7 TETOUAN
• +212 612897944 • salemjadroun19@gmail.com

@salem-jadroun

INTRODUCTION

Élève ingénieur en systèmes de télécommunications et réseaux, spécialisé en systèmes embarqués, je suis à la recherche d'un stage PFE de six mois. Ma force réside dans ma capacité à aborder et résoudre efficacement les problèmes opérationnels de manière transversale.

PROJECTS

Projet Firmware (développement de firmware pour ARM Cortex-M3)

- Réalisé individuellement, ce projet visait à développer un firmware destiné à l'architecture arm-v7 pour le Cortex-M3.
- La cible(Target) est l'émulateur Qemu pour simuler le Hardware.
- Le logiciel a été compilé à l'aide de la toolchain Arm Baremetal.
- J'ai conçu et implémenté avec succès plusieurs fonctionnalités essentielles, notamment :
- Le développement d'un programme en assembleur ARM pour charger des applications logicielles.
- L'écriture d'un script linker(scatter file) définissant la disposition mémoire(Memory Layout) de la plateforme.
- Gestion des interruptions et exceptions en utilisant le vecteur d'interruption (IVT - Interrupt Vector Table).
- Le développement et l'intégration du driver SysTick.
- Outils utilisés: Git, Linux, QEMU, ARM toolchain, C et assembleur ARM.

Projet OS (développement d'un système d'exploitation)

- Réalisé individuellement, ce projet visait à concevoir un système d'exploitation adapté à l'architecture x86(i386).
- Gestion des interruptions et des exceptions en se basant sur la documentation Intel concernant la table des descripteurs d'interruptions (IDT).
- J'ai conçu et implémenté avec succès plusieurs fonctionnalités essentielles, notamment un driver d'écran TTY, un driver de souris, clavier.
- Outils utilisés : Git, Linux, Qemu, i386-elf (chaîne d'outils), C et assemblage x86, Intel 80386 référence manuel.

Projet Raspberry Pi (gestion du capteur de gaz MQ-7).

- En collaboration avec deux autres étudiants, j'ai mené ce projet visant à configurer et à lire les données du capteur de gaz Raspberry Pi MQ-7, spécifiquement pour détecter le monoxyde de carbone.
- Nous avons réalisé avec succès l'interfaçage du capteur avec le Raspberry Pi en utilisant Python.
- De plus, nous avons développé un site web personnalisé pour recevoir les données du capteur et avons mis en place une API pour envoyer des notifications en temps réel.
- Technologies utilisées : Raspberry Pi, capteur MQ-7, Python, développement web (HTML, CSS, JavaScript), API.

Projet Détection d'URLs Malveillantes à l'Aide de Machine Learning

- Dans ce projet personnel, j'ai entrepris d'analyser et de détecter les URLs potentiellement dangereuses en utilisant des techniques d'apprentissage automatique.
- J'ai exploré différentes caractéristiques des URLs afin de les classer comme malveillantes ou bénignes
- Les outils et langages que j'ai utilisés dans ce projet comprennent Python pour le développement et l'analyse de données(Seaborn et Matplotlib et Scikit-learn) .

EXPERIENCE

Data Research Lab | Datametrics, Tanger Stagiaire Développeur Full-Stack

- Conception et implémentation d'une nouvelle base de données en utilisant .NET.
- Développement d'un projet API .NET 4.8, intégration d'Entity Framework (EDMX) pour la gestion de la base de données, et création d'une API RESTful pour la récupération des données.
- Création d'une application Angular simple pour afficher les données du backend sous forme de liste, incluant les images, avec des composants et un routage entièrement fonctionnels.

EDUCATION

CYCLE INGENIEUR EN GÉNIE SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS ET RÉSEAUX(2021 - 2024) ENSA TETOUAN

CLASSES PRÉPARATOIRES INTEGRE (2019 - 2021) ENSA TETOUAN, Maroc

BACCALAURÉAT SCIENTIFIQUE (2019) Lycée Charif Al Idrissi Tétouan, Maroc



COMPUTER SKILLS

Languages & Tools :

- C/Java/ Assembly (x86/arm) .
- Python/C#/Sql.
- Matlab
- Misra-c
- Qemu/Git

LANGUAGES

- Anglais : Niveau intermédiaire
- Français : Niveau B2 ,TCF