



【無線ネットワーク】 組み込みソフトウェアエンジニア

Job Information

Recruiter

United World Inc

Job ID

1579545

Industry

Internet, Web Services

Job Type

Permanent Full-time

Location

Tokyo - 23 Wards

Salary

5 million yen ~ 7.5 million yen

Refreshed

May 1st, 2026 04:00

General Requirements

Minimum Experience Level

Over 3 years

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

None

Minimum Japanese Level

Business Level

Minimum Education Level

Bachelor's Degree

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

■業務内容

弊社製品のコアエンジンであるPBE (PicoCELA Backhaul Engine) に関する開発、およびPCWLシリーズ製品の新機能を実現するシステム開発に携わっていただきます。PCWLシリーズはエッジコンピューティングプラットフォームとして機能し、IoTゲートウェイや様々なエッジアプリケーション機能との連携を推進します。

- 組み込みLinux (OpenWrtベース) 上のシステムソフトウェアの開発・保守
- オープンソースソフトウェア (OSS) コンポーネントの移植、統合、保守
- AP機能 (hostapd, wpa_supplicant, ネットワークサービス) の開発・保守
- バックホール機能 (PBE) の開発・保守
- 無線通信ドライバの移植・拡張 (Qualcomm, MediaTek, その他チップセット)
- ARMベースSoC向けSDKの開発・保守
- 他のエンジニアリングチームと連携し、要件定義、テスト基準設計、単体テストの実装を行う
- システムレベルの問題のトラブルシューティング、パフォーマンスの最適化、製品の安定性確保

■現在の開発環境、使用言語など
対象環境

- システム：各種ベンダーのARMベースSoC
- ワイヤレスモジュール：Qualcomm, MediaTek, その他ベンダーも対象
- OS：組み込みLinux (OpenWrt)

開発ツール

ビルド環境：Ubuntu、Docker

バージョン管理：Git

CI/コミュニケーション：Google Workspace、Confluence、JIRA

Required Skills

【必須 (MUST)】

- プログラミングとソフトウェアアーキテクチャ：C言語および組み込みLinux環境に精通し、カーネルとユーザー空間の相互作用とビルドシステムに関する知識。
- ネットワーク分析：TCP/IPスタックと無線プロトコル（802.11）に関する確かな知識に加え、Wiresharkを用いたパケット分析能力。
- テストと自動化：シェルとPythonを用いた単体テスト／統合テストの設計・実装、自動化／ツール開発能力。
- 上級レベルの英語力（会議は英語の方が多いです）
- 基本的なコミュニケーションが取れる日本語力

【歓迎 (NICE TO HAVE)】

- 高度なLinux内部知識：カーネルレベルのプログラミング（ドライバ、netlink、mac80211、ath10k/ath11k/ath12k）の経験、ドライバレベルのパフォーマンス最適化のためのカスタムパッチの開発、クラッシュやWi-Fi接続の問題のデバッグ。
 - ネットワークプロトコル設計：有限状態マシン（FSM）を用いたネットワークプロトコルの設計経験
 - 技術的リーダーシップとコミュニケーション能力：技術プロジェクトを主導し、複雑な調査結果を英語で提示し、英語で技術レポートを作成できる能力
-

Company Description