

مهران معمارنژاد

تماس: ۹۱۲۸۴۹۳۲۴۶

مكان: تهران / تهران

متولد: ۱۳۷۴/۶/۲۸

صفحه شخصی: https://memarnejad.github.io/profile

رایانامه: memarnejadm74@gmail.com

نظام وظیفه: کارت پایان خدمت (پروژه جایگزین خدمت نخبگان)

حوزه فعاليت

- توسعه مبتنى بر SOC: شامل بالا آوردن برد (U-Boot, Linux Kernel, Device Tree, RootFs) به صورت دستى يا خودکار توسط Yocto، توسعه یا اعمال تغییرات در درایورهای مختلف، برنامهنویسی سیستمی و کاربردی در سطح کاربر
 - توسعه مبتنی بر میکروکنترلر: توسعه Firmware به صورت Baremetal، مبتنی بر میکروکنترلر: توسعه
 - توسعه برنامه کاربردی به زبان ++ در لینوکس

#Embedded System Developer #Linux Device Driver Developer #Linux System Programmer #Firmware Developer

تحصيلات



کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (نرمافزار) دانشگاه صنعتی شریف (معدل: ۱۸٬۵۵) [1799-1797]

پایان نامه: ارتقای امنیت پردازهها در سیستمهای نهفته میکروکنترلری مبتنی بر سیستمعامل بلادرنگ

(استاد راهنما: دكتر رسول جليلي)

کارشناسی مهندسی کامپیوتر (نرمافزار) دانشگاه علم و صنعت ایران (معدل: ۱۷٫۱۶) [1799-1797]

پایان نامه: طراحی و پیاده سازی سیستم موقعیت یاب درون ساختمانی مبتنی بر WiFi



(استاد راهنما: دكتر سيد وحيد ازهري)

ديپلم رياضي-فيزيک: دبيرستان دولتي شهيد امامي آل آقا (معدل: ١٩,۴٧) [1797-174]

دستاور دهای علمی و صنعتی

رتبه سوم طرحهای کاربردی در جشنواره جوان خوارزمی برای پروژه کلاستر دیجیتال پیشرفته خودرو (شرکت سیستمهای خاص منظوره)

[زمستان ۱۴۰۳]

رتبه هشتم کنکور کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر (نرمافزار)

[تابستان ۱۳۹۷]

ا تجربیات کاری

[جزئیات پروژهها در رزومه آورده نشده است. لطفا در صورت تمایل با بنده تماس حاصل نمایید]

[زمستان ۱۴۰۲- تاکنون] پروژههای سیستم نهفته در شرکت شریف همراه پژوهان

پروژههایی در زمینه بخش PS و ارتباط بین PS-PL تراشه زینک

[تابستان ۱۴۰۱- پاییز ۱۴۰۲] پروژههای سیستم نهفته در سازمان تحقیقات و جهاد خودکفایی صدر

پروژههایی در زمینه بخش PS و ارتباط بین PS-PL تراشه زینک و Firmware میکروکنترلر

[تابستان ۱۳۹۸- بهار ۱۴۰۱] پروژههای سیستم نهفته در شرکت سیستمهای خاصمنظوره (آراد)

پروژههایی در زمینههای مبتنی بر SOC و میکروکنترلر در لایههای RTOS ،HAL ،Baremetal و لینوکس نهفته

[پاییز ۱۳۹۶– پاییز ۱۳۹۷] پروژه روتر پرسرعت در شرکت داده گستر تدبیر (آزمایشگاه روتر دانشگاه تهران)

اعمال تغییرات در پروژههای متنباز بزرگ مبتنی بر لینوکس (برنامهنویسی سیستمی)

[تابستان ۱۳۹۶] پروژه کنترل ترافیک شبکه در شرکت صنایع الکترونیک زعیم

جزئيات پروژه قابل ارائه نيست

[تابستان ۱۳۹۵] (کار آموزی) پروژه کنترل کوادکوپتر در شرکت CETEC

کنترل کوادکوپتر با استفاده از برنامه کامپیوتری یا موبایل به جای کنترلر رادیویی

عبه ابزار

برنامهنویسی: زبانهای ++C/C و Assembly

کتابخانه: Qt (مقدماتی) و LWIP

سیستم عامل: Linux و FreeRTOS

لينوكس نهفته: اجزاي سيستم شامل Device Tree ،Kernel ،U-Boot و RootFS

ابزارهای سفارشی سازی: ابزارهای Yocto و PetaLinux

معماری پردازنده: پردازندههای ARM سری Cortex-A و پردازنده اینتل x86

سامانه روى تراشه (SOC): تراشههاى Zynq-7000 ،NXP iMX8 ،iMX6 ،TI AM57xx ،AM335x و +Xilinx Zynq UltraScale

(بخش PS و ارتباط بین PS و PL)

بردهای آماده (SOC): بردهای Zybo ،ZEDBoard ،Toradex Apalis ،BeagleBone Black و Zybo ،ZEDBoard ،Toradex

میکروکنترلرها: سریهای مختلف ST STM8، STM32 و NXP LPC

بردهای آماده (MCU): بردهای مختلف ST Discovery و ST Nucleo

ابزارهای توسعه: Make ،Git و ++

محيط توسعه: مبتنى بر Eclipse (مانند Vitis ،CodeComposer ،CubeIDE ،Eclipse و MCUXpresso)

مفاهیم: آشنایی با Design Patterns و Design Patterns مفاهیم

زبان: انگلیسی (توانایی درک مستندات و ویدیوهای آموزشی)

ا علاقمنديها

+ برنامهنویسی Baremetal و سطح پایین + اجزای داخلی سیستمعامل و توسعه درایور

+ پیادهسازی دستگاههای مجازی و فیزیکی صنعتی + پیادهسازی پروتکلهای شبکه

+ پیاده سازی واسط گرافیکی با Qt (فاقد تجربه صنعتی) + پیاده سازی واسط گرافیکی برای میکروکنترلرها (فاقد تجربه قبلی)

+ حل مسائل ریاضیاتی

ساير

من کارهای متنوعی در حوزه سختافزار (زبان توصیف سختافزار و FPGA)، حوزه وب (زبانهای CSS، HTML و PHP)، حوزه امنیت و آزمون نرمافزار در طول دوره تحصیل یا در اوقات فراغت در حد مورد نیازم انجام دادهام. این حوزهها در تخصص بنده قرار ندارند، اما در یروژههای بین حوزهای که نیازمند در ک اولیه از این مباحث است، دانش اولیه آنها را دارا هستم.

ويرايش: ۱۴۰۳/۱۲/۲۹