

Saeed Rajabi

کارشناس سیستم‌های نهفته



درباره من

فردى مسئوليت‌پذير و پيگير هستم که در همكاری تيمى و مواجهه با مسائل فنى رو يكاري تحليلي و نتیجه‌محور دارد. با يادگيري مداوم و مدیريت مؤثر چالش‌ها، تلاش مى‌كنم خروجي کار دقیق، پايدار و قابل اتكا باشد.

تارنماي رزومه: <https://rajabisaeed.ir>

اطلاعات تماس

۰۹۳۵۷۴۱۶۳۴

saeedrajabi.ce@gmail.com

اطلاعات شخصي

سال تولد: ۱۳۷۸

وضعیت سربازی: معافیت تحصیلی

وضعیت تأهل: مجرد

آدرس: تهران، تهران، بلوار کشاورز، خیابان

ونوس

زبان‌ها

انگلیسي (متوسط)

طراحی سیستم‌های نهفته

خود اشتغال - پروژه‌اي | فروردین ۱۴۰۲ تا ۱۳۹۷

طراحی عيب يابي و توسعه پروژه‌ها و سیستم‌های نهفته با ميكرو پردارنده‌هاي: DUE-

STM32-ESP32 رزبرى‌پاي و ...

آشنایي با طراحی PCB، شناخت سنسورها و عملگرهای گوناگون صنعتی و خانگی در قالب

پروژه‌های IoT

توسعه محصولاتی نظير دزدگير هوشمند خودرو با قابلیت‌های ويژه، مانیتور هوشمند اتاق کودک.

اجراي پروژه‌های پژوهشی نظير نگاشت به حافظه در کاربردهای اينترنت اشیا

FPGA

دانشگاه صنعتي اميركبير | بهمن ۱۴۰۲ تا خرداد ۱۴۰۳

مسلط به زبان ساختاري VHDL

كار بر روی بردھای FPGA سري spartan3

كار در محبيط كاربرى ISE Design

اجراي پروژه‌های آموزشي نظير کامپيوتر پايه و طراحی بازي

و فعالیت‌های پژوهشی در کاربردهای های تک نظير: شتاب‌دهنده شبکه عصبی،

شتاب‌دهنده يادگيري تقویتی هم‌اکتون در حال کار بر روی پژوهش بر کاهش مصرف

شتاب‌دهنده شبکه عصبی کانولوشن با رویکرد های حافظه

طراح و توسعه دهنده سیستم‌های نهفته

مبين سامان | شهریور ۱۴۰۳ تا حالا

در اين سابقه، طراحی و توسعه چندين تجهيز تست صنعتی برای خط تولید خودروسازی انجام شده است؛ شامل تست دسته‌سيم، تست گرمکن صندلی و تست کلید. همچنین يك سامانه جمع‌آوري و نگهداري نتایج تست به صورت آنلاین پیاده‌سازی شده که انتقال داده از طریق Wi-Fi و ذخیره‌سازی در پایگاهداده SQL را پوشش می‌دهد و با سخت‌افزارهای مبتنی



بر STM32 و NXP یکپارچه شده است. در کنار توسعه نرم افزار، طراحی مدار و PCB با Altium، توسعه رابط کاربری با Qt روی پلتفرم NXP، سفارشی سازی و بیلد کرنل، پیاده سازی ارتباطات مبتنی بر سوکت، ذخیره سازی پرسرعت داده روی Flash، و توسعه مازول های FDCAN/CAN و کار با پروتکل هایی مانند Serial ↔ Ethernet و کار با پروتکل هایی مانند I2C، SPI و UART انجام شده است.

-شرح پروژه راه اندازی پروتکل CAN بر روی STM32:
<https://github.com/saeedce/CAN-V2.0A-on-STM32>

-شرح پروژه بیلد کرنل برای رزبری پایی:
<https://github.com/saeedce/custom-ubuntu-rpi3>

-شرح پروژه ساخت یک راه انداز بر پایه میکرو STM32:
<https://github.com/saeedce/SW-Bootloader-STM32>

اطلاعات تماس

۰۹۳۵۷۴۱۶۳۴

saeedrajabi.ce@gmail.com

اطلاعات شخصی

سال تولد: ۱۳۷۸

وضعیت سربازی: معافیت تحصیلی

وضعیت تأهل: مجرد

آدرس: تهران، تهران، بلوار کشاورز، خیابان

ورنوس

زبان‌ها

انگلیسی (متوسط)

پروژه تجمیع اطلاعات دستگاه‌های IoT پوشیدنی

صنایع پتروشیمی مارون | مهر ۱۴۰۴ تا آذر ۱۴۰۴

پروژه «تجمیع اطلاعات دستگاه‌های IoT پوشیدنی» با هدف جمع‌آوری، انتقال و ذخیره سازی متمرکز داده‌های تولید شده توسط گجت‌های پوشیدنی طراحی و پیاده سازی شده است؛ به‌گونه‌ای که داده‌ها از طریق ارتباطات بی‌سیم دریافت، اعتبارسنجی و با حداقل تأخیر به یک هسته پردازشی منتقل شوند و سپس در پایگاه داده برای تحلیل‌های بعدی نگهداری گردند. در این پروژه، مسیر انتها به انتها از دریافت داده تا ذخیره سازی (Data Pipeline) پیاده سازی شده و بر پایداری ارتباط، مدیریت خطأ و reconnect، ثبت پرسرعت روی حافظه Flash در لایه دستگاه/گیتوی، و فراهم سازی امکان رهگیری و گزارش‌گیری از داده‌های ورودی تمرکز شده است.

پروژه تجمیع اطلاعات و مدیریت کشتی

- آذر ۱۴۰۴ تا حالا

پروژه «تجمیع اطلاعات و مدیریت کشتی» با هدف یکپارچه سازی داده‌های عملیاتی کشتی و ارائه یک بستر متمرکز برای پایش، ثبت و مدیریت وضعیت سامانه‌های مختلف طراحی و پیاده سازی شده است. در این پروژه، داده‌های چند منبعی از زیر سامانه‌ها و تجهیزات (حسگرهای، مازول‌های کنترلی و شبکه‌های ارتباطی داخلی) جمع‌آوری، نرمال سازی و با سازوکارهای پایدار انتقال داده و مدیریت خطأ به هسته پردازش منتقل شده و سپس برای گزارش‌گیری و تحلیل‌های بعدی در پایگاه داده ذخیره می‌شوند. همچنین قابلیت‌هایی مانند مانیتورینگ وضعیت، ثبت رخدادها و لاغ‌گیری، مدیریت ارتباطات و پشتیبانی از تبادل داده میان مازول‌ها با تمرکز بر قابلیت اطمینان، ردیابی پذیری و عملکرد مناسب در شرایط عملیاتی فراهم شده است.

سوابق تحصیلی

مهندسی کامپیوتر (کارشناسی)

دانشگاه سمنان | ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱

معماری سیستم‌های کامپیوتری (کارشناسی ارشد)
دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) | ۱۴۰۲ (در حال تحصیل)

مهارت‌های حرفه‌ای

. Hspice . gem5 . ISE . FPGA/VHDL . Python . ++C/C
. Microsoft Project . git . SQLSERVER . SQLite3 . altium designer
. buildroot . Yocto project . Socket Programming . Bash . Linux OS
RaspberryPi, Arduino . NXP i.MX6 . ESP32 . STM32



اطلاعات تماس

۰۹۳۵۷۴۱۱۶۳۴

saeedrajabi.ce@gmail.com

اطلاعات شخصی

سال تولد: ۱۳۷۸

وضعیت سربازی: معافیت تحصیلی

وضعیت تأهل: مجرد

آدرس: تهران، تهران، بلوار کشاورز، خیابان

ورنوس

زبان‌ها

انگلیسی (متوسط)