

Saeed Rajabi

کارشناس سیستم‌های نهفته



درباره من

بنده خود را فردی صبور و مسئولیت پذیر می‌دانم و در اجتماعات سعی دارم منعطف و کارآمد برخورد نموده و از چالش های جانبی به دور باشم تا وظایف خود را به بهترین شکل انجام دهم.

تجربه‌های کاری

تکنسین فناوری و اطلاعات در سالن جلسات، آمفی تاتر و همایشات

- | تیر ۱۳۹۷ تا شهریور ۱۴۰۲

تجهیز ، کنترل و نگهداری تجهیزات رسانه ای (صدا و تصویر) و نوری در اتاق های فرمان و آشنایی با پردازنده های سیگنال، و تجهیزات صوتی ، تصویری و نوری حرفه ای. برقراری و تجهیز ارتباطات ویدیویی تحت بستر WAN. آشنایی با سازو کار تجهیزات اکتیو وپسیو در شبکه.

طراحی سیستم های نهفته

خود اشتغال - پروژه ای | فروردین ۱۴۰۱ تا حالا

طراحی عیب یابی و توسعه پروژه ها و سیستم های نهفته با میکرو پردازنده های: DUE- STM32-ESP32 رزبری پای و ... آشنایی با طراحی PCB، شناخت سنسورها و عملگرهای گوناگون صنعتی و خانگی در قالب پروژه های IoT

توسعه محصولاتی نظیر دزدگیر هوشمند خودرو با قابلیت های ویژه، مانیتور هوشمند اتاق کودک.

اجرای پروژه های پژوهشی نظیر نگاشت به حافظه در کاربردهای اینترنت اشیا

مدرس FPGA

دانشگاه صنعتی امیرکبیر | بهمن ۱۴۰۲ تا خرداد ۱۴۰۳

مسلط به زبان ساختاری VHDL

کار بر روی بردهای FPGA سری spartan3

کار در محیط کاربری ISE Design

اجرای پروژه های آموزشی نظیر کامپیوتر پایه و طراحی بازی

و فعالیتهای پژوهشی در کاربردهای های تک نظیر: شتاب دهنده شبکه عصبی،

شتاب دهنده یادگیری تقویتی هم اکنون در حال کار بر روی پژوهش بر کاهش مصرف

شتاب دهنده شبکه عصبی کانولوشن با رویکرد های حافظه

طراح و توسعه دهنده سیستم های نهفته

مبین سامان | شهریور ۱۴۰۳ تا حالا

در این سابقه، طراحی و توسعه چندین تجهیز تست صنعتی برای خط تولید خودروسازی انجام شده است؛ شامل تستر دسته سیم، تستر گرم کن صندلی و تست کلید. همچنین یک سامانه جمع آوری و نگهداری نتایج تست به صورت آنلاین پیاده سازی شده که انتقال داده از طریق Wi-Fi و ذخیره سازی در پایگاه داده SQL را پوشش می دهد و با سخت افزارهای 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 ماژول های

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

زبان ها

انگلیسی (متوسط)

ارتباطی کم‌هزینه برای تبدیل Serial↔Ethernet و کار با پروتکل‌هایی مانند FDCAN/CAN، SPI، UART و I2C انجام شده است.

پروژه تجميع اطلاعات دستگاه‌های IoT پوشیدنی

صنایع پتروشیمی مارون | مهر ۱۴۰۴ تا آذر ۱۴۰۴

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

پروژه تجميع اطلاعات و مدیریت کشتی

- | آذر ۱۴۰۴ تا حالا

پروژه «تجميع اطلاعات و مدیریت کشتی» با هدف یکپارچه‌سازی داده‌های عملیاتی کشتی و ارائه یک بستر متمرکز برای پایش، ثبت و مدیریت وضعیت سامانه‌های مختلف طراحی و پیاده‌سازی شده است. در این پروژه، داده‌های چندمنبعی از زیرسامانه‌ها و تجهیزات (حسگرها، ماژول‌های کنترلی و شبکه‌های ارتباطی داخلی) جمع‌آوری، نرمال‌سازی و با سازوکارهای پایدار انتقال داده و مدیریت خطا به هسته پردازش منتقل شده و سپس برای گزارش‌گیری و تحلیل‌های بعدی در پایگاه‌داده ذخیره می‌شوند. همچنین قابلیت‌هایی مانند مانیتورینگ وضعیت، ثبت رخدادها و لاگ‌گیری، مدیریت ارتباطات و پشتیبانی از تبادل داده میان ماژول‌ها با تمرکز بر قابلیت اطمینان، ردیابی‌پذیری 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

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



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)