

Saeed Rajabi

کارشناس سیستم‌های نهفته



درباره من

بنده خود را فردی صبور و مسئولیت‌پذیر می‌دانم و در اجتماعات سعی دارم منعطف و کارآمد بخورد نموده و از چالش‌های جانبی به دور باشم تا وظایف خود را به بهترین شکل انجام دهم.

اطلاعات تماس

۰۹۳۵۷۴۱۶۳۴

saeedrajabi.ce@gmail.com

تجربه‌های کاری

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

- | تیر ۱۳۹۷ تا شهریور ۱۴۰۲

تجهیز، کنترل و نگهداری تجهیزات رسانه‌ای (صدا و تصویر) و نوری در اتاق‌های فرمان و آشنایی با پردازنده‌های سیگنال، و تجهیزات صوتی، تصویری و نوری حرفه‌ای. برقراری و تجهیز ارتباطات ویدئویی تحت بستر WAN. آشنایی با سازو کار تجهیزات اکتیو و پسیو در شبکه.

اطلاعات شخصی

سال تولد: ۱۳۷۸

وضعیت سربازی: معافیت تحصیلی

وضعیت تأهل: مجرد

آدرس: تهران، تهران، بلوار کشاورز، خیابان

ورنوس

طراحی سیستم‌های نهفته

خود اشتغال - پروژه‌ای | فروردین ۱۴۰۱ تا حالا

طراحی عیب‌یابی و توسعه پروژه‌ها و سیستم‌های نهفته با میکرو پردازنده‌های DUE- STM32-ESP32 رزبری‌پای و ... آشنایی با طراحی PCB، شناخت سنسورها و عملگرهای گوناگون صنعتی و خانگی در قالب IoT پروژه‌های

زبان‌ها

انگلیسی (متوسط)

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

اجرای پروژه‌های پژوهشی نظیر نگاشت به حافظه در کاربردهای اینترنت اشیا

FPGA مدرس

دانشگاه صنعتی امیرکبیر | بهمن ۱۴۰۲ تا خرداد ۱۴۰۳

مسلط به زبان ساختاری VHDL

کار بر روی بردۀای spartan3 FPGA سری

کار در محیط کاربری ISE Design

اجرای پروژه‌های آموزشی نظیر کامپیوتر پایه و طراحی بازی

و فعالیت‌های پژوهشی در کاربردهای های‌تک نظیر: شتاب‌دهنده شبکه عصبی،

شتاب‌دهنده یادگیری تقویتی هم‌اکنون در حال کار بر روی پژوهش بر کاهش مصرف

شتاب‌دهنده شبکه عصبی کانولوشن با رویکرد های حافظه

طرح و توسعه دهنده سیستم‌های 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 تست دسته‌سیم، تست گرمکن صندلی و تست کلید. همچنین یک سامانه جمع‌آوری و نگهداری 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 NXP و STM32 یکپارچه شده است. در کنار توسعه نرم‌افزار، طراحی مدار و PCB با Altium، توسعه رابط کاربری با Qt روی پلتفرم NXP، سفارشی‌سازی و بیلد کرنل، پیاده‌سازی ارتباطات مبتنی بر سوکت، ذخیره‌سازی پرسرعت داده روی Flash، و توسعه مازول‌های

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



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 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 انتهاهای از دریافت داده تا ذخیره‌سازی (Data Pipeline) پیاده‌سازی شده و بر پایداری ارتباط، مدیریت خطأ و reconnect، ثبت پرسعت روی حافظه Flash در لایه دستگاه/گیتویی، و فراهم‌سازی امکان رهگیری و گزارش‌گیری از داده‌های ورودی تمرکز شده است.

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 و مدیریت کشتی

- آذر ۱۴۰۴ تا حالا

پروژه «تجمیع 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 (حسگرهای، مژویلهای کنترلی و شبکه‌های ارتباطی داخلی) جمع‌آوری، نرم‌افزاری و با سازوکارهای پایدار انتقال داده و مدیریت خطأ به هسته پردازش منتقل شده و سپس برای گزارش‌گیری و تحلیل‌های بعدی در پایگاهداده ذخیره می‌شوند. همچنین قابلیت‌هایی مانند مانیتورینگ وضعیت، ثبت رخدادها و لاغ‌گیری، مدیریت ارتباطات و پشتیبانی از تبادل داده میان مژویلهای 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

- . 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