



درباره من

مهندس هوش مصنوعی و رباتیک با بیش از ۳ سال تجربه در طراحی، توسعه و پیاده‌سازی سیستم‌های هوشمند و رباتیک هستم. تخصص من شامل الگوریتم‌های یادگیری عمیق، یادگیری ماشین، پردازش زبان طبیعی (NLP)، پردازش تصویر و پیاده‌سازی راهکارهای مبتنی بر هوش مصنوعی در کاربردهای صنعتی و رباتیک است.

در پروژه‌های متعددی مانند توسعه ربات‌های انسان‌نما، سیستم‌های تشخیص الگو و ناهنجاری، و راهکارهای اتوماسیون صنعتی مشارکت داشته‌ام و تجربه رهبری و مدیریت تیم‌های مکترونیکی و همچنین همکاری با تیم‌های مختلف را دارم. با تسلط بر زبان‌های برنامه‌نویسی Python و C++ و ابزارهای هوش مصنوعی مانند TensorFlow و PyTorch، توانسته‌ام پروژه‌های پیچیده را از مرحله ایده تا اجرا مدیریت کنم. مهارت‌های قوی در مدیریت، ارتباطات حرفه‌ای و کار تیمی، همراه با رویکردی خلاقانه در حل مسائل و ارائه راه‌حل‌های نوآورانه، از ویژگی‌های بارز من است.

سوابق تحصیلی

کارشناسی مهندسی کامپیوتر

دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

مهر ۱۴۰۰ - مهر ۱۴۰۴

- معدل ۱۸.۴ تا به این لحظه
- کسب رتبه‌های برتر در نیمسال‌های تحصیلی
- برگزاری کلاس‌های دستیار استاد زیر نظر اساتید برای دانشجویان
- شرکت در مسابقات داخلی و بین‌المللی رباتیک
- انجام پروژه‌های تحقیقاتی برای مقالات معتبر علمی در حال حاضر

سوابق شغلی

سرپرست توسعه‌دهندگان هوش مصنوعی

MRL HSL - ربات‌های انسان‌نمای فوتبالیست (قزوین)

مهر ۱۴۰۳

سرپرست تیم نرم‌افزار و هوش مصنوعی برای ربات‌های انسان‌نما در تیم MRL-HSL رهبری در پیاده‌سازی و اجرای پردازش زبان طبیعی و مدل‌های زبانی بزرگ (LLM) روی ربات‌های انسان‌نما رهبری در پیاده‌سازی مدل‌های تبدیل گفتار به متن برای شنیدن و گفتار ربات‌ها

توسعه‌دهنده هوش مصنوعی و مهندس نرم‌افزار

ماکزیمم (قزوین)

دی ۱۴۰۲ - شهریور ۱۴۰۳

توسعه‌دهنده مدل‌های بینایی صنعتی و پیاده‌سازی نرم‌افزار مبتنی بر هوش مصنوعی

توسعه‌دهنده پردازش تصویر و هوش مصنوعی

MRL HSL - ربات‌های انسان‌نمای فوتبالیست (قزوین)

ارديبهشت ۱۴۰۲ - شهریور ۱۴۰۳

توسعه‌دهنده انواع مدل‌های تشخیص اشیا اعم از تشخیص توپ و زمین

بروزرسانی و بهینه‌سازی سیستم‌های تشخیص هوش مصنوعی

برنامه نویسی پایتون	سی پلاس پلاس
سیستم عامل لینوکس	برنامه‌های گرافیکی کامپیوتر
TensorFlow	QT
هوش مصنوعی و رباتیک	پردازش تصویر با Open CV
Devops	عامل های هوش مصنوعی

پروژه‌ها

دستگاه اسکن دندان سه بعدی

نوید آسایش پارسین تهران

در شرکت نوید آسایش پارسین، ما فرآیند مهندسی معکوس کامل یک دستگاه دندان پزشکی سه بعدی را به طور کامل به انجام رساندیم. یکی از مهم ترین بخش های این پروژه، دستیابی به کد سه بعدی پسیو بود. در این مسیر از زبان برنامه نویسی پایتون، پردازش تصویر، کرنل لینوکس و دوربین های صنعتی پزشکی، و سایر فناوری ها استفاده کردیم.

متعلق به شرکت خصوصی

تشخیص ناهنجاری پرداختی های بیمه

مدیر مجموعه تامین اجتماعی اصفهان

در این پروژه علمی-عملی من به بررسی ناهنجاری های پرداختی بیمه در اصناف مختلف پرداختم و با استفاده از الگوریتم های تشخیص ناهنجاری هوش مصنوعی به جداسازی فیش حقوقی کسانی که در پرداختی های سال آخر تخلف میکردند پرداختم .

متعلق به افراد حقیقی

شناسایی چهره افراد و شمارش آنها

پروژه نهایی کارشناسی

در این پروژه که زیر نظر سرپرست دانشگاه آزاد اسلامی قزوین زمان مربوطه به عنوان استاد درس پروژه کارشناسی انجام شد من با استفاده از دوربین سیستمی درست کردم برای زیرنظر داشتن و شناسایی افراد مختلف و پردازش تصویر و فرستادن اطلاعات افراد حاضر توسط ربات تلگرام به اشخاص خاص.

SegLight

MRL

ساخت و استفاده از مدل تشخیص زمین و دروازه و خط های زمین فوتبال برای استفاده در ربات های انسان نما

<https://github.com/mahdizynali/SegLight>

دستیار هوشمند متنی مرغداری

ماکسیم

ساخت چت بات و یا دستیار هوش مصنوعی صحبت کردن در زمینه مرغداری و اصول پرورش جوجه ها با استفاده از دستورالعمل های خاص و راهنمایی کردن افراد مختلف برای کمک در زمینه اطلاعات خاص متعلق به شرکت خصوصی

هوش مصنوعی جداسازی اخبار تکراری

خبرپاب

هوش مصنوعی جداسازی اخبار تکراری و نمایش دادن یکی از اخبار تکراری در موضوعات مربوطه

<https://khabaryab.net>

دوره‌ها و گواهینامه‌ها

Machine Learning Specialization

Stanford online

Supervised Machine Learning: Regression and Classification

coursera

Large Language Model Agents

University of California, Berkeley

Talk master event

QIAU

زبان

انگلیسی

مسابقه ربات امدادگر دست پرتاب

مسابقات رباتیک برگزار شده در سال اواخر ۱۴۰۲ واقع در علوم تحقیقات زیر نظر وزارت علوم

توصیه نامه سرپرست دانشگاه آزاد قزوین

اینجانب توانسته زیر نظر دکتر زینالی سرپرست زمان دانشگاه آزاد باراجین کلاس های درسی استادیاری برگزار نموده و طبق لطف ایشان تقدیرنامه و همچنین توصیه نامه ای برای من صدور کردند .

شرکت در مسابقه رباتیک ایران اوپن

هرساله در تهران مسابقات رباتیک در تهران برگزار شده که با شرکت در آن به تجربه من افزوده شد

رتبه اول در ورودی های ۱۴۰۰

کسب رتبه برتر با معدل ترم ۱۹.۷۱ در رشته مهندسی کامپیوتر گرایش نرم افزار

شرکت در مسابقات سخنران برتر talk master

این مسابقه با هدف اراعه دانشجویان در دانشگاه آزاد اسلامی باراجین برگزار شد و من به زبان انگلیسی توانستم اراعه خود را درمورد هوش مصنوعی بیان کنم

تحقیقات و مقالات

MRL Team Extended Abstract for Humanoid Kid Size League of RoboCup 2024

MRL - HSL

خلاصه دستاورد های یکساله پیاده سازی ربات های انسان نما فوتبالیست برای مسابقات جهانی رباتیک ربوکاپ ۲۰۲۴ هلند

<http://humanoid.robocup.org/wp-content/uploads/2024-mrl-hsl-tdp.pdf>

علاقه مندی ها و تفریحات

من علاقه مند به فعالیت در شرکت های دانش بنیان هستم تا بتوانم به نوبه ی خود، با تلاش و پشتکار، از استعداد خدادادی ام در مسیر خدمت به کشورم بهره ببرم؛ به ویژه در زمینه هایی که به آن ها علاقه مندم، مانند هوش مصنوعی و فناوری های نوین.

شبکه های اجتماعی

تلگرام

https://t.me/Ramezani_erfan

گیتهاب

<https://github.com/Erfan-ram>

لینکدین

<https://www.linkedin.com/in/erfan-ramezani-78734a2ba/>