| نام و نام خانوادگی | شماره دانشجویی | عنوان پروژه | استاد راهنما |
|---|---|---|---|
| آرش لطیفی | 810197576 | بررسی مقیاس‌پذیری شبکه‌های وایرلس Cell-Free massive MIMO نسل ششم | تر امیرمسعود ربیعی |
| ارشیا سعیدی مقدم | 810196484 | تحلیل داده‌های تراکنش‌های کارت بلیت مترو تهران و استخراج الگوی سفرهای شهری شهروندان | مصطفی توسلی پور |
| اشکان جعفری فشارکی | 810197483 | یافتن رابطه ای بین ارتباط عملکردی پویای مغز تخمین زده شده از تصاویر تشدید مغناطیسی کارکردی درحالت استراحت و ضریب هوشی | دکتر سلطانیان زاده |
| اقبال شیر اسب | 810196495 | طراحی و ساخت اپلیکیشن تشخیص کرونا از scan CT ریه با الگوریتم هاي هوش مصنوعی | کمال الدین ستاره دان |
| الهه گواهی شهریور | 810196546 | [illegible] سلامت، نرخ ضربان قلب، Spo2 و اتمام شارژدستگاه( از طریق پیامک | دکتر ستاره دان |
| امیرحسین سروری | 810196483 | The Knowledge Base Platform | تر احسان خامس پناه |

| | | | |
|---|---|---|---|
| امیرحسین مرادپور | 810196663 | نا شناس سازی گراف شبکه های اجتماعی | دکتر شریعت پناهی |
| امیرمهدی جودی | 810197487 | بهبود معماری پردازنده آفتاب با تحلیل توان Qflow و سرعت به کمک | فابدین نوابی شیرازی |
| حسام مجتهدی | 810196550 | طراحی مکانیزم تشویق برای اجرای قابل اعتماد یادگیری فدرال در حالت رمزنگاری شده | دکتر حامد کبریایی |
| حسین حامدی جعفری | 810196643 | پیش‌بینی ترافیک با توجه به داده های اپلیکیشن نشان | مصطفی توسلی پور |
| زهرا فرهاد پور | 810195445 | ماشین | دکتر هشام فیلی |
| زهرا کرمی زرندی | 810196537 | پیاده سازي شبکه عصبی با استفاده از سیستمPosit اعداد | دکتر سعید صفری |

| | | | |
|---|---|---|---|
| زهراسادات موسوی آریا | 810195484 | طراحی و ساخت سنسور الکتروشیمیایی برپایهٔ نانو پوروس سیلیکونی جهت اندازه گیری میزان گونه های فعال اکسیژن آزاد شده از بافت های سالم و سرطانی زنده | دکتر محمد عبدالاحد |
| سپهر سعیدپور | 810196654 | سوگیری پاولفی: یک ویژگی در انسان ها | محمدرضا ابولقاسمی |
| سپیده رحیمیان | 810196471 | توسعه دادگان سوالات متداول همراه اول برای استفاده در چت بات | دکتر یعقوب زاده |

| | | | |
|---|---|---|---|
| سهیل ذیبخش شبگاهی | 810197655 | مدل سازی طول عمر متوسط کانال های تراکنشی | دکتر بهنام بهرک |
| سید محمد سعید موسوی | 810196566 | بررسی لزوم بازطراحی حلقه کرونای مقره سرامیکی در حضور پوشش سیلسکونی | محمد حامد صمیمی |
| شقایق لادنی | 810196637 | جمع آوري و توسعه جعبه ابزار پردازش گفتار زبان فارسی | تر عبدالحسین وهابي |

| | | | |
|---|---|---|---|
| علی ساعی زاده | 810196477 | مسیریابی ایستگاه های هوایی جهت بهبود کیفیت سرویس دهی به کاربران به کمک روش های یادگیری تعاملی | دکتر مریم صباغیان |
| علی محسنیان | 810196552 | | دکتر حسین حجت |
| علی محمد رحیمی آشتیانی | 810196664 | تاثیر فشار زمانی بر قضاوت عقلانیت تصمیم دیگران | تر عبدالحسین وهابی |
| علیرضا جابری راد | 810196438 | پیاده سازی شبکه های عصبی با استفاده از memristor | مهدی کمال |

| | | | |
|---|---|---|---|
| غزل کلهر | 810196675 | بررسی گراف همکاری محققین در گوگل اسکالر با رویکردی جدید | دکتر بهنام بهرک |
| فائزه رضوی زاده | 810196472 | طراحی و ساخت مچ بند هوشمند براي بيماران مبتلا به كويد 19 ( با قابليت اندازه گيري و نمايش دماي بدن و نرخ ضربان قلب) | کمال الدین ستاره دان |
| فاطمه ایزدی نژاد | 810196421 | بازیابی داستان از حافظه تحت القاي استرس | دکتر وهابی |
| فاطمه جعفریان دهکردی | 810196440 | به کمک روش‌های یادگیری Massive MIMO پرتودهی برای سیستم‌های مخابراتی | دکتر علی الفت |
| فاطمه فرحبخش | 810195444 | طراحی و پیاده سازی یک شبکه اجتماعی محلی برای مجازی سازی فرآیند تصمیم گیری در جلسات | ز محمد صیاد حقیقی |

| | | | |
|---|---|---|---|
| فرنوش باغستانی برزکی | 810196422 | اندازه‌گیری غیرتهاجمی قند خون با تحلیل سیگنال PPG | سعید اخوان بهابادی |
| کسری کرجی | 810198331 | بررسی راه‌کارهای متن باز برای چت بات‌های متنی | دکتر یعقوب‌زاده |
| مجید پورامینی | 810196433 | مدل سازی شبکه های مبتنی بر نرم افزار با استفاده از زبان ربکا | حسین حجت |
| محمد عمید مهرجو | 810198333 | استفاده از شبکه های عصبی در پردازش صوت و گفتار | دکتر سعید صفری |
| محمد مهدی سرایی زاده | 810197524 | ارائه وبسایت و اپلیکیشن مربوط به مکالمه کاربران عاري از توهین و تنفر | آزاده شاکری |
| حمد مهدی صالحی دزفولی | 810196500 | برا شبکه های نرم افزار محور با استفاده از ابزار CloudSimSdn | دکتر احمد خونساری |
| محمدامین حاجیان | 810196446 | ساخت نمونه آزمایشگاهی هود ضدعفونی کننده شخصی براي حذف ویروس کرونا | ن جعفرآبادی آشتیانی |

| | | | |
|---|---|---|---|
| محمدجواد فخیمی | 810196520 | تصويرگري مايكروويو براي تشخيص تومورهاي مغزي با استفاده از روشهاي يادگيري ماشين | دکتر فرجی دانا |
| محمدحسین امیری | 810196418 | بررسی تراشه های Psoc و ابزار های توسعه آن ها و پیاده سازی چند نمونه پروژه | دکتر صمد شیخائی |

| | | | |
|---|---|---|---|
| مهدی پورمتین | 810196478 | شبیه سازی و ساخت کوره القایی 1 کیلووات بر اساس مدل رزونانس رویر | تر حسین ایمان عینی |
| مهدی جهانی | 810196660 | آزمون مبتنی بر خاصیت توصیف‌های تابعی | دکتر رامتین خسروی |
| مهدی فتاح پور اسبو | 810196519 | استخراج الگوی ترافیکی شهر تهران با استفاده از داده های دوربین های ثبت تردد و تخلف | مصطفی توسلی پور |
| مهدی کهریزی | 810196541 | سیستمهاي اطفاء حریق اتوماتیک مخازن ذخیره سقف شناور | دکتر بهزاد مشیری |

| | | | |
|---|---|---|---|
| مهدی‌یار علی اکبر علوی | 810196513 | مقاوم‌سازی مدل‌های یادگیری عمیق در برابر تصمیم‌گیری‌های مغرضانه | کتر یداله یعقوب زاده |
| مهرشاد جعفری نژاد | 810197484 | سنسور مجاورت القایی | ن جعفرآبادی آشتیانی |
| مهسا عسگری | 810196509 | راه اندازي سنسور شتاب سنج و ژیروسکوپ با آردوینو و ارزیابی موقعیت به وسیله آن | کمال الدین ستاره دان |

| | | | |
|---|---|---|---|
| نرجس نورزاد | 810196626 | بررسی و جداسازی سیگنال زلزله به وسیله‌ی شبکه های عصبی عمیق | اب آقای دکتر حسینی |
| نسترن نکونام | 810196578 | فعال به کمک پیشبینی انسداد مسیر دید Handoff با استفاده از mm-wave مستقیم برای باند یادگیری . | دکتر مریم صباغیان |

| | | | |
|---|---|---|---|
| نعیم قهرمانپور بناب | 810196531 | بررسی روش‌هاي مختلف مدل‌هاي زبانی مبتنی بر شبکه عصبی عمیق بر روي زبان فارسی | دکتر هشام فیلی |
| نگین سفاری | 810197525 | طراحی سخت افزاری شتاب دهنده در زمینه پردازش تصویر در یادگیری ماشین | مابدین نوابی شیرازی |

| | | | |
|---|---|---|---|
| نیوشا سادات میرحکیمی | 810196569 | الگوي درك زمان | ا ابوالقاسمی دهاقانی |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| ساعت | روز | لینک آپارات | خلاصه پروژه (Abstract) |
|---|---|---|---|
| ۹ | دوشنبه | https://aparat.com/v/fOvBH | نسل ششم، با پیشنهاد معماری Cell-free و با استفاده بهینه از سیستم‌های massive MIMO که در نسل پنجم پیاده‌سازی شده، قصد دارد مشکلات کاربران لبه سلول‌ها را از بین ببرد و همچنین، به استفاده بهینه از سیستم‌های massive MIMO کیفیت شبکه را بهبود ببخشد. یکی از ویژگی‌های هر سیستم، مقیاس‌پذیر بودن آن است. سیستمی که با افزایش ظرفیت، کارایی آن افزایش می‌یابد یک سیستم مقیاس‌پذیر خوانده می‌شود. مقیاس‌پذیر بودن موجب می‌شود که رشد، ارتقا و تکثیر سیستم با افزودن منابع به آن میسر شود. هدف این پروژه، تعریف مقیاس‌پذیری در شبکه‌های Cell-Free، پیاده‌سازی و شبیه‌سازی آن‌ها است. در ادامه مقایسه‌ای بین نتایج آن با شبکه‌های Cellular نسل چهارم و پنجم صورت می‌گیرد و برتری فناوری نسل ششم نشان داده می‌شود. |
| ۱۴ | یکشنبه | https://aparat.com/v/drJ74 | در این پروژه به کلیه ی داده‌های متروی تهران دسترسی داریم. داده‌های مترو شامل تمامی تراکنش‌های کارت بلیت‌های الکترونیکی است. هر رکورد در این مجموعه ی داده شامل زمان تراکنش و ایستگاه تراکنش است. روی این مجموعه ی داده میتوان مسائل متعددی را تعریف نمود. در این پروژه میخواهیم داده‌های متروی شهر تهران را مورد تجزیه و تحلیل قرار داده و الگوی سفرهای شهری را برای شهروندان تهرانی استخراج نمایم. منظور از الگوی سفر شهری، دسته‌بندی آن‌ها بر اساس زمان، مبدأ و مقصد سفرها است. |
| ۸ | دوشنبه | https://aparat.com/v/0yAVn | در تصویر برداری تشدید مغناطیسی کارکردی میتوان در هر لحظه با ثبت سیگنال های زمانی هر بخش(voxel)، ارتباط عملکردی میان بخش های مختلف مغز را ارزیابی کرد. از طرفی ضریب هوشمندی یا IQ همواره یکی از مسائل بشر بوده است چرا که برای ارزیابی هوشمندی یک فرد پارامتر های بسیار زیادی دخیل هستند و همواره این مسئله که بتوان آزمونی با بازدهی و دقت بالا طراحی کرد که در زمانی کوتاه ضریب هوشمندی افراد را محاسبه کند، انسان ها را درگیر کرده است.<br>قصد داریم در این پروژه ارتباطی میان تصویر های تشدید مغناطیسی کارکردی و ضریب هوشمندی افراد پیدا کنم و تا حد ممکن مدل به دست آمده را بهینه کنم.<br>انجام این پروژه با توجه به گرایش سازمان ها و شرکت های بزرگ دنیا به استخدام نیروهای هوشمند سودمند خواهد بود چرا که میتوان فارغ از آزمون های با خطای نسبتا بالا و زمان زیاد، در زمان کمتری ضریب هوشمندی افراد را تخمین زد.<br>روش مدنظر بنده استفاده از روش ارتباط عملکردی پویا با تکیه بر تصویر برداری تشدید مغناطیسی کارکردی برای شناخت بهتر ساختار یکتای درونی مغز هر فرد است. سپس قصد دارم مدلی برای ارتباط بین ساختار ارتباطی مغز هر فرد با ضریب هوشمندی پیدا کنم تا در نهایت بتوان با کمک تصویر های تشدید مغناطیسی کارکردی جدید، ضریب هوشمندی فرد جدید را پیش بینی کرد. |
| ۱۵ | یکشنبه | https://aparat.com/v/ot8rE | |
| ۹ | دوشنبه | https://aparat.com/v/iVvsH | |
| ۱۲ | دوشنبه | https://aparat.com/v/cUmC( | در دسترس قرار دادن راهنمای محصول برای شرکت های تولید کننده ی محصول، نوشتن آموزش های مختلف توسط افراد خبره در زمینه های مختلف برای عموم و همچنین متخصصان و انتشار دادن مقالات انجام شده توسط افراد و در دسترس عموم قرار گرفتن آن ها نیازمند بستری مناسب میباشد تا افراد بدون دغدغه های فنی و تخصصی بتوانند محتوای مورد نظر خود را نوشته و پس از مدیریت آن ها و تاییدشان توسط مراتب بالاتر آن ها را منتشر کنند و در دسترس همگان قرار دهند تا کاربران نهایی بتوانند بدون دانش تخصصی و علم از پیش آموخته از محصول شرکت ها استفاده کنند و یا موضوعی را فراگیرند.<br>امروزه با توجه به پیشرفت تکنولوژی و حرکت همگانی به سمت استفاده از خدمات آنلاین و استقبال کاربران از این خدمات، روش های انجام خدمات به صورت سنتی و فیزیکی جای خود را به روش های مدرن و آنلاین داده اند. از جمله ی این خدمات، فراهم کردن محیطی برای ساختن، نوشتن، مدیریت کردن و نمایش راهنماهای محصول، مقاله ها، آموزش ها و ... میباشد. از جمله ضرورت های وجود چنین بستری برای ساخت راهنمای محصول و ...، دوری کردن از مشکلات قانونی توسط شرکت ها، صرفه جویی در زمان، رسیدن به هدف های مارکتینگ و راحت کردن کار کاربران و شرکت ها در جهت استفاده از محصول و یا آموزش موضوعی میباشد. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| با گسترش شبکه‌های اجتماعی در دو دهه اخیر، تحقیقات در مورد آنها و دسترسی به داده‌های آنها افزایش یافته است. در نتیجه، وقتی صاحبان این شبکه ها قصد انتشار چنین داده‌هایی را به منظور کارهای تحقیقاتی دارند، باید مطمئن شوند که حریم خصوصی افراد و هویت آنها حفظ میشود. یکی از انواع داده های مورد علاقه پژوهشگران در شبکه های اجتماعی، کار کردن بر روی گراف مربوط به این شبکه هاست. در این مقاله، ما یک روش جدید برای ناشناس‌سازی گراف معرفی می‌کنیم که مقصود آن رسیدن به دو هدف حفظ ویژگی‌های برجسته گراف و ناشناس سازی آن است. برای این منظور ما الگوریتمی ارائه میدهیم که گراف مربوط به یک شبکه ی اجتماعی را طوری تغییر دهد که در گراف نهایی ایجاد شده درصد بالایی از رئوس که متناظر با کاربران هستند ناشناس باقی مانده و هویتشان فاش نشود و از طرفی گراف نهایی و اولیه در ویژگی های اصلی یک گراف مثل دنباله درجات، فاصله ی رئوس و ... شباهت بالایی داشته باشند و به عبارتی شکل گراف تغییر چندانی نکند تا نتایج تحقیقات با واقعیت تطابق قابل ملاحظه ای داشته باشد. در نهایت هم نتایج روش را خواهیم دید که از روش های قبلی که در این زمینه ارائه شده اند بهتر عمل میکند. | https://aparat.com/v/vBsoN | یکشنبه | ۱۷ |
| طراحی شده در گروه سیستم های دیجیتال دانشگاه تهران است RISC-Vآفتاب یک پردازنده ی سعی شده تا layout و placement، routing ،در این پروژه به کمک بررسی مشخصات سطح پایین حاصل از سنتز<br>معماری بهینه ای از نظر سرعت و توان درنظر گرفت | https://aparat.com/v/EuFLs | دوشنبه | ۹ |
| امروزه با گسترش استفاده از سیستمهاي توزي عیافته در حوزههاي مختلف مخابراتي، کنترلي و علوم داده نظیر blockchain, automation decentralized, computing edge ،بهره گیري از روش هاي توزیع یافته در یادگیري ماشین مورد توجه قرار گرفته است و ارایه مدلها ي بهینه سازي غیرمتمرکز حائز اهمیت بوده است. اجراي روش یادگیري ماشین بر بستر سیستم هاي توزیع یافته با منظورافزایش دقت، کاهش پیچیدگي مسائل و کاهش اتکا به منابع سخت افراري متمرکز استفاده مي شود. در این زمینه مسائل ثانویه متعددي مانند حفظ امنیت دادههاي دستگاههاي حاضر، شناسایي و طبقه بندي دستگاهها بر اساس توان پردازشي و کیفیت دادهها و مدیریت بهینه منابع سیستم توزیعشده به وجود آمده است. بنابراین، یافتن الگوریتم هاي بهینه سازي مناسب و<br>مدل سازي مسائل این حوزه در قالب ادبیات بهینه سازي و ارائه روش هاي جدید براي حل مدل هاي ریاضي تعریف شده از اهمیت بالایي برخوردار است.<br>ما در این پروژه با به کارگیری مفاهیمی در تئوری قرارداد و کدینگ مکانیزمی تشویقی را معرفی می کنیم که:<br>1. اجزای یک شبکه مانند تلفن های همراه در یک شبکه را تشویق به اجرای وظایف صادره از سرور مرکزی می کند.<br>2. صداقت کارگران در انتخاب وظایف مربوط به خود را تضمین می کند.<br>3. حریم خصوصی افراد حاضر را تضمین کند<br>4. مکانیزمی ارائه شده است که از اثر منفی کارگران کند در شبکه می کاهد و از این راه باعث افزایش سودمندی سرور مرکزی می شود. | https://aparat.com/v/HfYiC | یکشنبه | ۱۵ |
| در زمان فعلی مساله ترافیک بسیار حائز اهمیت است و همه با آن دست و پنجه نرم میکنیم.در این پروژه سعی بر این است با توجه به داده های ترافیکی اپلیکیشن نشان، بتوانیم ترافیک را پیشبینی کنیم و از این اطلاعات میتوانیم در آینده برای کمک به کاهش ترافیک استفاده کنیم. | https://aparat.com/v/RUoa2 | یکشنبه | ۹ |
| دکتر هشام فیلی | https://aparat.com/v/Lz43V | یکشنبه | ۹ |
| به دلیل شباهت زیادی که از(SNN(Spiking Neural Networks در سال های اخیر شبکه های عصبی<br>نظر زیستی به نورون های مغز انسان دارند،مورد توجه قرار گرفته اند اما به دلیل پیچیدگی که دارند پیاده سازی این شبکه ها با تعداد نورون بالا بسیار مشکل می باشد.یکی از راه های کاهش این<br>است که در حال حاضر Floating Point مشکلات استفاده از سیستم اعدادی جایگزین سیستم اعداد<br>Posit مورد استفاده قرار می گیرند.یکی از سیستم های نمایش اعداد جدیدی که مورد توجه قرار گرفته<br>نام دارد.که با توجه به نوع پیاده سازی آن دارای دقت بیشتری در اعشار و دامنه پیاده سازی بزرگ تری نسبت به سیستم فعلی است | https://aparat.com/v/0vkos | یکشنبه | ۱۴ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| از آنجاییکه حسگرهای زیستی به عنوان ابزاری برای برهمکنش با ماده یمورد ارزیابی مورد استفاده قرار می گیرد،مولفه های زیستی مانند ساختار بیولوژیک مادهٔ هدف و ساختار فیزیکی حسگر از اهمیت بالایی برخوردار است.<br>نانوساختارهای سیلیکونی به عنوان یک بستر مناسب، به علت فراهم کردن سطح آشکارسازی زیاد مورد توجه قرار گرفته است. در این تحقیق، ساختارهای متخلخل سیلیکونی با بهره گیری از روش های الکتروشیمیایی و حفاظت کاتدی با هندسه های مختلف طراحی و ساخته شد و یکنواختی آن ها توسط میکروسکوپ الکترونی روبشی در مقیاس بالا مورد تایید قرار گرفت.<br>به منظور آشکارسازی مارجین هی سطحی، پلتفرمی با بهره گیری از پرینتر سه بعدی طراحی و ساخته شدو هم چنین جهت انجام تست های مربوطه، چینش بهینه ی الکترودها با بهره گیری از روش ولتامتری سیکلی پیشنهاد گردید. علاوه بر آن، طراحی الکترودهای کار مرجع و شمارنده به گونه ای که بهترین بازدهی حاصل شود، انجام پذیرفت .<br>نهایتا تست های مورد نظر بر روی مارجین های سطحی تعدادی بافت مورد بررسی قرار گرفت | https://aparat.com/v/n3QZL | یکشنبه | ۱۵ |
| یادگیری را می توان با پاداش یا مجازات کنترل کرد. همچنین یادگیری می تواند در مورد «انجام دادن» کاری یا «اجتناب از انجام دادن» کاری باشد. تحقیقات (Guitart-Masip et al. 2012) به ما نشان داده است که انسان ها در یادگیری ارتباط بین «پاداش»، «انجام دادن» و «تنبیه»، «اجتناب» بهتر از دو جایگشت ممکن یعنی «تنبیه»، «انجام دادن» و «پاداش»، «اجتناب» دیگر هستند. این سوگیری افراد در یادگیری راحت‌تر دو ترکیب اول معمولاً با یادگیری پاولوفی (شرطی‌سازی کلاسیک) توضیح داده می‌شود که منجر به عدم تقارن در یادگیری می‌شود که در اصطلاح به آن سوگیری پاولفی می‌گویند. با این حال پایایی این سوگیری در طول زمان و خارج از محیط آزمایشگاه نامشخص است. در این مطالعه، سوگیری پاولفی با آزمایش Go/NoGo به صورت آنلاین و در طول زمان مورد بررسی قرار گرفته است و اینکه آیا این سوگیری (و پارامترهای دیگر کنترل کننده تصمیم‌گیری) به عنوان ویژگی‌های رفتاری در افراد عمل می‌کنند، فرضیه اصلی این پژوهش است. با برگزاری آزمایش و جمع‌آوری داده‌ها به صورت آنلاین و انجام تحلیل مدل‌سازی نشان داده شده‌است که این سوگیری پاولفی در طول زمان پایدار و دارای پایایی بازآزمایی است. همینطور پارامترهای دیگر کنترل کننده تصمیم‌گیری مانند حساسیت به پاداش و مجازات نیز هم این پایداری را از آزمایشات نشان دادند. بنابراین، با ساختار محاسباتی فعلی که با جنبه‌های مهم تصمیم‌گیری مرتبط است سوگیری پاولفی را می‌توان به عنوان یک ویژگی در انسان‌ها در نظر گرفت و از این سنجه‌ی پایدار برای بررسی سوالات و پژوهش‌های آینده استفاده کرد. | https://aparat.com/v/jUMIy | دوشنبه | ۱۳ |
| این پروژه مرتبط با بخش سوالات متداول (FAQ ) در سایت همراه اول و اپلیکیشن همراه من مربوط به همراه اول است. در بخش سوالات متداول یک ربات به‌صورت خودکار به سوالات کاربران پاسخ می‌دهد.یک سری سوال وجود دارد که بیشتر این سوالات پرسیده می‌شوند.حال مسئله‌ای که وجود دارد این است که هر کاربری با زبان محاوره یا گفتاری خاص خود سوال خود یا می‌پرسد.حتی برای کاربرانی که سوالات خود را به زبان نوشتاری مطرح می‌کنند ممکن است چندین نوع مختلف سوال خود را مطرح کنند. اما سؤالاتی که ما داریم همه به زبان نوشتاری و رسمی و کتابی هستند. در حالی که چت‌بات ما کم و بیش در تمام موارد این سوال را به شکل‌های دیگر می‌بیند و مهم است که متوجه شود این سوال شبیه کدام یک از سؤالاتی است که قبل دیده یا محتوای آن چیست.برای این مسئله از هوش مصنوعی استفاده می‌کنیم تا بتوانیم کارایی خود را بالا ببریم.قسمتی از این مسئله که مورد توجه این پروژه است ساخت دیتاست برای آموزش دادن این ربات است.این دیتاست شامل تعداد زیادی سوال متداول است که هر کدام به حداقل ده شکل متفاوت محاوره و گفتار یا نوشتار نوشته شده‌اند و همان منظور را می‌رسانند.پس یکی از کاربردهای این دیتاست در آموزش(train) بات‌های پاسخ دهنده است. کاربرد دیگر این اطلاعات ارزیابی میزان کارایی چت‌بات هاست. | https://aparat.com/v/xP9mg | یکشنبه | ۱۱ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| با وجود قابلیت‌هایی مانند امنیت، توزیع شدگی و قابل اطمینان بودن در رمز ارزهای بر پایه‌ی زنجیره‌ی بلوکی، مشکل اصلی این سیستم‌ها مقیاس پذیری آن‌ها است.یکی از مهم‌ترین روش‌ها برای رفع مشکل مقیاس پذیری این دست رمزارزها استفاده از روش‌های لایه‌ی دوم مانند استفاده از کانال‌های تراکنشی است.در کانال تراکنشی دو شخص با استفاده از یک قرار داد خارج از زنجیره‌ی بلوکی با هم تراکنش‌هایشان را انجام میدهند. در صورت نبودن یک کانال مستقیم بین دو شخص ، آن‌ها میتوانند از واسطه‌هایی که هر دو به آن کانال دارند استفاده کنند. به شبکه‌ی ایجاد شده از این سبک تراکنش را شبکه‌ی تراکنشی مینامیم. یکی از مشهورترین شبکه‌های تراکنشی شبکه‌ی تراکنشی بیت‌کوین، شبکه‌ی لایتنینگ است.در کانال‌های تراکنشی هر سمت مقداری پول اولیه در کانال قرار میدهد و میتواند حداکثر به اندازه‌ی موجودی در سمت خودش با طرف مقابل خود تراکنش انجام دهد. هنگامی که تمامی پول موجود در یک سمت تمام شود میگوییم که کانال نامتعادلشده است. طول عمر مفید یک کانال تراکنشی را مدت زمان بین ساخت کانال و نا متعادل شدنش تعریف می‌کنیم.<br>در این تحقیق با مدل سازی ریاضیاتی متوسط طول عمر مفید هر کانال تراکنشی را تخمین می‌زنیم. ما تاثیر نامتعادل شدن کانال‌ها را بر روی عملکرد شبکه و کانال بررسی می‌کنیم.سپس به بررسی خصوصیات شبکه و کانال‌های تراکنشی با این رویکرد می‌پردازیم. روش ما برای این کار استفاده از مدل آماری ولگشت برای تخمین زدن متوسط طول عمر مفید هر کانال تراکنشی است.ما با استفاده از یک شبیه‌ساز، تئوری خود را آزمایش می‌کنیم و میزان دقت تخمین را می‌سنجیم. نتایج ما نشان می‌دهد که با این روش می‌توان متوسط طول عمر مفید کانال‌های تراکنشی را با شش درصد دقت مشخص کرد.تحقیقی که ارائه شده است، به درک بهتر شبکه‌های ترکنشی منجر میشود همچنین روشی برای بررسی هاي آینده بر روی این سبک شبکه‌ها ارائه می‌کند. | https://aparat.com/v/hynCa | یکشنبه | ۱۰ |
| در حالت عادی برای کاهش میدان الکتریکي و رفع پدیده کرونا، از یک حلقه فلزی استفاده میشود که آن را حلقه کرونا مینامند. وظیفه این حلقه کاهش میدان الکتریکي در فضای اطراف مقره است. زماني که پوشش سیلیکوني به مقره اضافه میشود، از یک سو ممکن است میدان الکتریکي به نحوی تغییر کند که میدان در بعضي نقاط به بیش از مقدار مجاز افزایش یابد. در این صورت، کرونا ایجاد شده و جرقههای ناشي از آن میتواند باعث خوردگي پوشش سیلیکوني شده و با تخریب زودهنگام، عمر پوشش را به شدت کاهش دهد. از سوی دیگر، معموال در مورد مواد پلیمری محدودیت میدان مماسي نیز وجود دارد که این قید در مورد مقرههای سرامیکي وجود ندارد. لذا ممکن است الزم باشد تا بعد از اضافه شدن پوشش، حلقه کرونای مقره نیز تعویض شود. هدف از این پروژه پاسخ به این سوال است که آیا بعد از اضافه شدن پوشش، نیازی به تغییر حلقه کرونا وجود دارد یا خیر. ضرورت این موضوع در آن است که اگر میدان الکتریکي فراتر از حد مجاز باشد، عمر پوشش بسیار کم بوده و باعث میشود که در مدت زمان کوتاهي، عملکرد مقره در برابر آلودگي مخدوش شود | https://aparat.com/v/EHGo\ | یکشنبه | ۱۲ |
| پردازش گفتار هر روز نقش پررنگ تری در تحلیل داده در حوزه های مختلف پیدا میکند. به عنوان نمونه میتوان به کاربرد در شبکه های اجتماعي، اینترنت اشیاء ، تعامل روبات و انسان، سیستم های تشخیص عواطف، و حتي در تشخیص بیماری های مختلف اشاره کرد. پیشرفت های اخیر در این حوزه در زبان انگلیسي بوده و تعمیم های موجود به زبان فارسي بسیار جسته و گریخته بوده که استفاده از آن را در زبان فارسي دشوار میکند. برای اینکه روش های موجود در پردازش گفتار و نیز زبان طبیعي بتواند به سهولت در اختیار کاربران قرار گیرد نیاز به یک کتابخانه یا ابزار است که تجربه کاربری راحتي داشته باشد | https://aparat.com/v/3vDF8 | یکشنبه | ۱۵ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۱۲ | دوشنبه | https://aparat.com/v/GTW6t | اهداف نسل پنجم شبکه رادیویی، اتصال همه اشیا (کاربران بیشتر)، کاهش تاخیر شبکه و مصرف بهینه توان در تجهیزات، و نیز افزایش سرعت کاربران در حال حرکت تعریف شده است. در همین راستا، محبوبیت روزافزون اینترنت اشیا و افزایش رو به رشد حجم ترافیک مصرفی سبب شده است اپرا تورهای مخابراتی سرمایه و تالش فراوانی را در جهت افزایش ظرفیت شبکه های مخابراتی به کار گیرند تا نیازهای کاربران به خوبی پاسخ داده شود. اما در شرایط اضطراری و حوادث غیر مترقبه، پیاده سازی زیرساختهای مخابراتی، افزایش ظرفیت شبکه و یا حتی ترمیم این زیرساخت ها با چالش های جدی محیطی، عملی و اقتصادی روبروست. برای حل این مشکل می توان از پهپادهای مخابراتی به عنوان ایستگاه های مخابراتی هوایی (Aerial Base Stations) استفاده کرد که با توجه به جابجایی پذیری، دید مستقیم به کاربران ( LoS ) می توانند به خوبی کیفیت سرویس دهی به کاربران را حفظ کنند. با توجه به اینکه این پهپادها همیشه در حال حرکت هستند، یکی از مسائل اصلی در پیاده سازی این است که چه مسیری را برای بهینه کردن نرخ داده کاربران و حفظ ارتباط همه کاربران طی کنند. در این پروژه برای حل چالش مسیریابی این پهبادها در جهت بهینه کردن نرخ داده کاربران و حفظ ارتباط آنها، از یکی از روش های یادگیری تعالی چند عاملی (Multi-Agent Deep Deterministic Policy Gradient) استفاده شده است. همچنین با توجه به اینکه روش های بهینه سازی نیازمند دانش و اطلاعات زیاد و عمیق از محیط است نمی‌توان به عنوان یک روش سریع و موثر در مسیریابی این پهبادها استفاده کرد. به همین دلیل استفاده از روش یادگیری تعاملي چند عاملي که در محیط ناشناخته و پویا، سریع و بهینه عمل میکند بر روش های بهینه‌سازی و همچنین روش های یادگیری دیگر ارجحیت دارد. ما نشان دادیم که این روش نسبت به روش های ارائه شده دیگر بهتر و سریع تر مسیر بهینه را پیدا می‌کند. |
| ۱۱ | یکشنبه | https://aparat.com/v/wt3d5 | در این پروژه به دو سوال اصلی پاسخ داده می‌شود. اول اینکه آیا سرعت تصمیم‌گیری در میزان ریسک پذیری افراد تاثیرگذار است یا خیر؟ دوم اینکه آیا سرعت تصمیم‌گیری افراد در قضاوت تصمیم‌های دیگران تاثیرگذار است یا خیر؟<br>با طراحی یک تسک رفتاری که متشکل از بازی‌های اقتصادی است به این سوال پاسخ می‌دهیم. این تست شامل سه بخش اصلی تصمیم‌گیری، قضاوت و قضاوت است که در شرایط مختلف با فشار زمانی و بدون فشار زمانی گرفته می‌شود. در پایان بررسی می‌کنیم زمان پاسخگویی افراد تا چه اندازه با میزان ریسک‌پذیری در تصمیم برای خود و عقلانی برآورد کردن تصمیم دیگران رابطه دارد. |
| ۱۶ | یکشنبه | https://aparat.com/v/MQG0 | ممریستورها به دلیل نحوه انتقال یون، نحوه ی انجام سوئیچینگ و رفتار الکتریکی ای که از خود نشان میدهند، عملکردشان شباهت زیادی به سیناپس ها و شبکه های عصبی دارد. به همین علت ممریستورها یکی از اصلی ترین سخت افزار های کاندید برای تولید پردازنده های الهام گرفته از ساختار مغز به شمار می روند. همچنین با ایجاد شبکه های عصبی مقیاس بزرگ با استفاده از ساختار میله های متقاطع، امکان انجام پردازش های درون حافظه ای با موازی سازی بسیار زیاد با استفاده مستقیم از قوانین فیزیک فراهم شده است. با استفاده از تعامل پویا بین سیناپس های مصنوعی و نورون ها می توان شبکه هایی با امکان یادگیری با نظارت و یا یادگیری بدون نظارت را تولید کرد. علاوه بر آن، توانایی اتصال با سیگنالهای آنالوگ سنسورها، بدون نیاز به تبدیل سیگنال از آنالوگ به دیجیتال، زمان پردازش و سربار مصرف انرژی را کاهش میدهد. هرچند تعداد بسیار زیادی از شبیه سازی ها، نشان می دهد این شبکه ها برای انجام پردازش های الهام گرفته از ساختار مغز پتانسیل بالایی دارند، اما تکنولوژی پیاده سازی های تجربی ساختارهای بزرگ مقیاس مبتنی بر میله های متقاطع ممریستوری همچنان بسیار مبتدیانه است. در این پروژه نگاهی به روند تغییرات، چالش ها و راه حل های احتمالی برای ساخت پردازنده های بهینه ی الهام گرفته از ساختار مغز با استفاده از ممریستورها به صورت شتاب دهنده های پردازش های یادگیری عمیق می پردازیم. همچنین یک طراحی، جهت انجام محاسبات ضرب ماتریسی با استفاده از ممریستور، پیشنهاد میدهیم. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۱۱ | دوشنبه | https://aparat.com/v/4lC6I | Google Scholar is a search engine for scholarly literature which indexes most academic papers, dissertations, and books that are available online. This paper aims to analyze the characteristics of the manually added co-authorship network (MACN), in which nodes are authors who manually add their collaborators from a list of co-authors suggested by Google scholar based on their joint scholarly work. In addition to this network, we also perform structural analysis on the authors' fields of interest network (FIN), and their affiliated institute network (AIN). We introduce a new citation metric based on the distribution of authors' citation count, which captures the position of authors in their research area and can help us in ranking the universities in each scientific field. |
| ۱۰ | دوشنبه | https://aparat.com/v/4hzbN | از آنجا که افزايش دماي بدن و ضربان نامنظم قلب از علائم پيشرفت بيماري است و بيمار معمولا در ابتدا متوجه اين تغييرات نمی شود، هدف از انجام اين پروژه مطالعه بر روي سيستمهاي مبتنی بر اينترنت اشيا و طراحی و گسترش يک سيستم پايش سلامت بلادرنگ با استفاده از مقادير اندازهگيري شده دماي بدن ونرخ ضربان قلب بيماران است که از جمله اولين و مهمترين پارامترهاي مورد نياز براي مراقبت از سلامت افراد بخصوص بيماران هستند. اين سيستم بصورت مچ بند داراي يک صفحه نمايش LCD خواهد بود که درجه حرارت اندازهگيري شده و نرخ ضربان قلب را نشان دهد و به طور سيار مورد استفاده قرار بگيرد. جهت رسيدن به اين هدف يک سخت افزار مناسب بر پايه سيستم ميکروپروسسور آردوينو با استفاده از سنسور DS18b20 براي اندازهگيري دماي بدن و سنسور ضربان سنج براي اندازهگيري ضربان قلب استفاده خواهد شد. |
| ۱۰ | دوشنبه | https://www.aparat.com/v/U | در اين طرح ابزاری تحت وب آماده شده است که به راحت ي و تنها با ارسال ی ک پيوند ا ينترنتي مي توان مخاطب را با هر پلتفرمي به اين چالش دعوت کرد. پس از شرکت کردن در چالش صوتي، کاربر به يک پرسشنامه کوتاه نيز پاسخ مي دهد . آزمايشهای اوليه نشان مي دهد که اين ابزار م ي تواند در غربال گری برخي اختالالت موثر باشد. مطالعات زيادی نشان داده اند که اختالالتي مانند زوال عقل، افسردگ ي، اضطراب و ب رخي ديگر باعث بروز مشکالت زباني و گفتاری مي شوند که امکان تشخيص از طريق اين چالش را ميسر مي کند |
| ۱۳ | دوشنبه | https://aparat.com/v/vCxWI | عملکرد سیستم‌های مخابراتی در حوزه فرکانسی گیگاهرتز وابسته به معماری و عملکرد آنتن‌ها است. به این صورت که باتوجه به اینکه آنتن‌های مورد استفاده در این سیستم‌ها عموما به صورت آرایه‌ای از آنتن‌ها هستند (به دلیل جبران تلفات کانال)، تعیین معماری آنتن‌ها به صورتی که امواج ارسالی در گیرنده و فرستنده به صورت سازنده باشند از اهمیت بسیاری برخوردار است.<br>تا کنون روش‌های معمول ارائه شده از پیچیدگی محاسباتی زیادی برخوردار بوده‌اند. که این امر باعث می‌شود تا پرتودهی آنتن‌ها به صورت لحظه‌ای انجام نشود. در این راستا شبکه‌های عصبی یکی از روش های نوین حل این مسئله پیشنهاد شده‌اند. چرا که با آموزش یک شبکه عصبی با معماری مناسب و آموزش آن به صورت آفلاین، می‌توان از حجم محاسبات و درنتیجه زمان مصرفی برای بهینه‌سازی پارامترهای سیستم مخابراتی کاست.<br>در این پروژه تولید داده‌های آموزش و تست توسط یک الگوریتم تکرارشونده انجام شده است. همچنین طراحی شبکه عصبی به گونه‌ای صورت گرفته تا عملکرد شبکه روی داده‌های تست و آموزش مناسب باشد و نتایج نشانگر کارایی روش پیشنهادی برای حل مشکل پرتودهی آنتن‌ها باشند. |
| ۱۲ | یکشنبه | https://aparat.com/v/9QItq | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۱۱ | دوشنبه | https://aparat.com/v/vQC94 | قند خون یکی از مشخصه‌های بسیار مهم در تشخیص سلامتی افراد است؛ چرا که قند خون بالا می‌تواند در صورت کنترل نشدن پیامدهای بسیار متنوع و ناگواری را به همراه داشته باشد. از طرفی اندازه‌گیری قند خون از طریق ابزارهای کنترل قند خون (گلوکومتر) پرهزینه و دردآور است؛ ضمن اینکه امکان نظارت دائمی را به افراد نمی‌دهد. اندازه‌گیری اکسیژن خون و ضربان قلب، از طریق دستگاه‌های قابل حمل و با استفاده از سیگنال PPG امروزه رواج پیدا کرده‌است. هدف از این پروژه، توسعه‌ی روشی مبتنی بر سیگنال PPG است که توانایی ارزیابی قند خون افراد را هم در کنار موارد یاد شده داشته باشد. |
| ۱۰ | یکشنبه | https://aparat.com/v/JvT2x | Library، Platform و یا Framework برای پردازش زبان طبیعی (NLP) و فهم زبان طبیعی ( NLU) می‌پردازیم. در این بررسی قابلیت هر یک از ابزارها در ساخت ربات‌های ارسال پیام به صورت خودکار سنجیده می‌شود. |
| ۱۴ | یکشنبه | https://aparat.com/v/8J2Lx | از اهداف در پیاده سازي شبکه هاي مبتنی بر نرم افزار ا این است که شبکه را به دو بخش کنترل و داده تقسیم کنیم و چون<br>بخش کنترل داراي هوشمندي شبکه است می توان با استفاده از زبان هاي برنامه نویسی واحد کنترلی را پیاده سازي کرد و<br>مدیریت شبکه و انجام عملیات هاي مختلف در شبکه را به این واحد واگذار کرد. هدف اصلی ما در این پروژه این است که بخش<br>کنترلی و هوشمند را از شبکه استخراج و آن را با زبان برنامه نو یسی ربکا مدل سازي کنیم |
| ۱۱ | یکشنبه | https://aparat.com/v/af7YK | پردازش صوت و گفتار را می توان گفت یکی از مهمترین بخش های پردازش داده است که پروژه های مختلف ایی که امروزه در حال مطالعه و ساخت هستند از آن در تحقیق ها و پروژه های خود استفاده می کنند. پردازش صوت دارای بخش های متعددی است که ما در این پروژه به دنبال مکان یابی منبع صوت با پردازش آن در شبکه ی عصبی پیشنهادی خود و مشاهده دقت عملکرد آن هستیم. ابتدا با تاریخچه ایی در باره ی شبکه های عصبی شروع میکنیم و سپس به طور دقیق با نحوه ی عمکرد شبکه عصبی مصنوعی آشنا می شویم و بعد از آن با روش های معروفی که امروزه از آنها برای پردازش صوت استفاده می شود آشنا می شویم؛ سپس روش پیشنهادی خود را برای این مسئله مطرح می کنیم و با نحوه ی عملکرد آن آشنا می شویم. بعد از آشنایی با روش پیشنهادی، روند تست توضیح داده می شود و در آخر نتایج مشاهده شده و آن ها را تحلیل می کنیم و در نهایت، مشاهده می کنیم که آیا روش پیشنهادی مناسب این مسئله بوده است یا باید به دنبال روش دیگری گشت. باتشکر از مطالعه |
| ۱۶ | یکشنبه | https://aparat.com/v/8dRSw | با توجه به گسترش شبکه های اجتماعی و افزایش روز افزون تعداد کاربران، نیاز به شبکه ی اجتماعی فارسی که قادر باشد با استفاده از سیستم های پردازش زبان طبیعی سخنان دارای مضمون توهین آمیز یا تنفرآمیز را تشخیص دهد و تصمیمات لازم را در قبال آنها اتخاذ کند احساس می شود تا بدین وسیله فضایی سالم برای ارتباطات اجتماعی رقم بخورد. هدف از این پروژه، طراحی و پیاده سازی وبسایتی برای سنجش عملکرد سیستم تشخیص سخنان توهین/تنفر آمیز است که از یک فروم ساده به منظور تعامل کاربران و یک پنل ادمین به منظور نظارت و گزارش گیری تشکیل می شود. در پیاده سازی از زبان پایتون و فریمورک جنگو برای بک اند و از زبان جاوااسکریپت برای فرانت اند استفاده کرده ایم و وبسایتی با ظاهر زیبا و کاربرپسند با هدف مذکور فراهم آورده ایم. |
| ۱۱ | یکشنبه | https://aparat.com/v/teVB6 | |
| ۹ | یکشنبه | https://aparat.com/v/JXO4s | کوچک از هود ضدعفونی کننده هوا بسازیم و در صورت تست موفق، آن را برای حذف ویروس کرونا توسعه دهیم. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| تصویرگري مایکروویو به فرایندي گفته می شود که در آن با استفاده از تعدادي آنتن، امواج الکترومغناطیسی به یک ساختار<br>مشخص )بدن انسان یا به طور خاص، مغز( تابانده میشود و با توجه اطلاعات موجود در به امواج بازگشتی، تصویري از آن ساختار<br>ساخته میشود. در واقع هدف نهایی روشهاي تصویرگري مایکروویو، بدست دادن نگاشتی از توزیع ضریب گذردهی نسبی محیط<br>تحت آزمون است که با توجه به تفاوت میان ضریب گذردهی بافتهاي سالم و سرطانی، با استفاده از این روشها می توان بافت<br>هاي سرطانی و انواع تومور را در بدن انسان، تشخیص داد. آنجائیکه امواج مایکروویو خطرات تصویربرداري با اشعه X را براي<br>بیمار و کادر درمان ندارد استفاده از روشهاي تصویرگري مایکروویو مطلوبتر خواهد بود. در این صورت یافتن تصویر مناسب از<br>جسم تحت آزمون نیازمند حل هرچه دقیق تر مسالهي پراکندگی معکوس الکترومغناطیسی 1 است. براي دستیابی به تصاویر بر<br>خ ط 2، یا زمان واقعی 3 با قابلیت تفکیک بالا از بافت هاي زنده، که از نیازهاي اساسی سیستمهاي تصویرگري پزشکی است، حل<br>سریع و دقیق مسالهي پراکندگی معکوس الکترومغناطیسی از اهمیت ویژهاي برخوردار است که موضوع پروژه حاضر خواهد بود. | https://aparat.com/v/QFPLc | یکشنبه | ۱۴ |
| الف – تعریف مسئله:<br>PSoC( سیستم قابل برنامه ریزی بر روی تراشه( خانواده ای از مدارهای یکپارچه میکروکنترلر است که توسط Cypress<br>Semiconductor تولید می شود. این تراشه ها شامل هسته CPU و آرایه های سیگنال ترکیبی از لوازم جانبی آنالوگ و دیجیتال یکپارچه<br>قابل تنظیم هستند. تعدادی از بلوک های آماده که در این تراشه وجود دارند عبارتند از:<br>SRAM,Interrupt conteroller,PLL,ILO,ECO,IMO,IO multiplexer,MACs<br>از کنار هم چیدن این قطعات آنالوگ و دیجیتال و نیز برنامه ریزی میکروکنترلر موجود میتوان به هدف مورد نظر رسید.<br>ب – هدف از طرح مورد نظر و ضرورت انجام آن:<br>این تراشه در واقع جایگزین مناسبی برای بخشی از تراشه های خاص منظور ه یا ASIC( IC Specific Application )هستند که<br>با هزینه کم در دسترس هستند و نیاز به طراحی آی سی را در تا حدی برطرف میکنند. این تراشه ها در بازار ایران هم موجود هستند<br>و با قیمت مناسبی میتوان آنها را تهیه کرد. هدف این است که با امکانات این تراشه ها بیشتر آشنا شویم، ابزار نرم افزاری توسعه آنها را<br>بشناسیم و چند پروژه نمونه با آن انجام دهیم. چند نمونه از کارهایی که در اینترنت با این تراشه ها انجام شده است عبارتند از:<br>• بازوی رباتیک<br>• هوشمند سازی دفتر کار یا خانه<br>• ساخت ابزار آالت و کیت های پوشیدنی<br>• ساخت MP3 پلیر<br>• منبع ولتاژ DC<br>• اندازه گیری فاصله اجتماعی | https://aparat.com/v/nzekM | دوشنبه | ۱۲ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| برای بسیاری از فرآیند های صنعتی مانند ریخته گری نیاز به فلزات در حالت مذاب داریم تا آن را در قالب هایی که در اختیار داریم ریخته و پس از انجماد مذاب، قطعه فلزی ایجاد شود. مذاب فلزات از گذاشتن فلزات جامد در کوره های صنعتی و ذوب شدن آنها حاصل می شود.<br>کوره های سنتی با سوخت فسیلی علاوه بر نداشتن توجیه اقتصادی از نظر راندمان، دمای محیط کار را به شدت بالا برده و دارای عوارض زیست محیطی بسیاری می باشد، امکان کنترل دقیق دما مقدور نبوده و هیچگاه سرخی یکسانی در قطعه کار دیده نمی شود و همچنین با اکسیداسیون بالا از کیفیت تولید می کاهد. امروزه کوره های القایی جایگزین مناسبی برای کوره های سنتی محسوب می شوند.<br>کوره القایی دستگاهی است که از آن جهت ذوب کردن فلزات استفاده می شود و به روش گرمایش القایی کار می کند.به طور خلاصه در این فرآیند ابتدا با استفاده از جریان برق شهری و با استفاده از مبدل فرکانس، جریان شدید با فرکانس بالا تولید و سپس این جریان به سیم پیچ کوره (کویل) اعمال می شود که با عبور از آن باعث می شود میدان مغناطیسی با همان فرکانس در وسط کول ایجاد شود.وقتی که در وسط سیم پیچ اجسام فلزی رسانا قرار گیرد، میدان مغناطیسی ایجاد شده و باعث القای جریان های گردابی در اجسام شده، این جریان ها جسم را گرم کرده و تا حد ذوب و احیانا تبخیر می رساند. | https://aparat.com/v/R5a4d | یکشنبه | ۱۶ |
| در روش آزمون مبتنی بر توصیف‌های تابعی، منطق کارکرد سیستم تحت آزمون در قالب زبان‌های برنامه‌نویسی تابعی مدل می‌شود و پس از آن به کمک روش آزمون جستجو محور آزمایه‌هایی به طور خودکار تولید می‌شوند. مانند تمام روش‌های آزمون مبتنی بر توصیف، کیفیت این روش در گرو صحت و اعتبار توصیف انجام شده است. برای اعتبارسنجی توصیف انجام شده می‌توان از روش‌های اثبات صوری استفاده کرد که این روش‌ها نیازمند تخصص بالایی در حوزه اثبات درستی سیستم‌ها دارد. روش جایگزینی که در این پروژه مورد بررسی قرار گرفته است، استفاده از آزمون مبتنی بر خاصیت (property-based testing) است. در این روش همانند روش‌های اثبات، خاصیت‌هایی که صحت سیستم را تعریف می‌کنند در قالب فرمول‌های منطقی توصیف شده‌اند اما به جای اثبات یک آزمون‌گر خودکار به صورت تطبیقی موارد آزمونی را طراحی و روی توصیف اجرا کرده است تا به طور نسبی از برقراری خاصیت‌های ارائه شده اطمینان حاصل کنیم. | https://aparat.com/v/WDJna | یکشنبه | ۱۷ |
| تحلیل و استخراج الگوهای ترافیکی در کلان‌شهرهای بزرگی مانند تهران از اهمیت بالایی برخوردار است. شناخت الگوی ترافیکی می‌تواند نقش مهمی در تعیین تصمیمات شهرداری برای مدیریت بهتر ترافیک شهر داشته باشد. شهرداری تهران تعداد زیادی دوربین در نقاط مختلف شهر تهران تعبیه کرده است که برای ثبت تردد و تخلف خودروها به کار می‌روند. این دوربین‌ها، تخلف‌هایی مانند سرعت غیر مجاز، ورود به محدوده طرح ترافیک، عبور از چراغ قرمز و ... را ثبت می‌کنند. در طی چند سال گذشته بیش از ۵ میلیارد تردد توسط این دوربین‌ها ثبت شده است که با انجام یک تحلیل جامع روی آن‌ها، می‌توان به اطلاعات ارزشمندی برای شناخت وضعیت ترافیک شهر تهران دست یافت. در این پروژه ما به تمام داده های ثبت شده توسط این دوربین ها دسترسی داریم و می‌خواهیم با تجزیه و تحلیل آن‌ها، مدل ترافیکی شهر تهران را به دست آوریم. | https://aparat.com/v/jlvXu | یکشنبه | ۱۰ |
| برای خاموش کردن آتش در مخازن های نفتي سقف شناور ناشي از رعد و برق و يا ساير آتش سوزيها در ناحيه بين سقف شناور و جداره مخزن از<br>سيستمي بنام Auto Rim seal Protection System استفاده ميشود در اين سيستمها مخازن فوم بر روی سقف شناور تعبيه ميگردد و توسط لوله به<br>ناحيه خطر )ناحيهی Rim space (انتقال داده ميشود و به محض وقوع آتش سوزی توسط سنسورهايي كه در نواحي خطر تعبيه گرديده بصورت اتوماتيک<br>نازل مربوط به ناحيه خطر عمل كرده و فوم آتش نشاني به محل وقوع آتش سوزی تزريق ميگردد، سيستم با استفاده از آب و كف موجود در مخزن خود بايد<br>در كمتر از 3 دقيقه آتش را تشخيص و آن را خاموش نمايد. اين سيستم ها بدليل عملكرد سريع و صرفه اقتصادی ترجيح وزارت نفت بوده و در اكثر<br>انبارهای نفت و پالايشگاهها از اين سيستم استفاده ميگردد.. | https://aparat.com/v/Dl6s8 | یکشنبه | ۱۶ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| مدل‌های یادگیری عمیق معمولاً بر اساس روابط نامعتبری که میان برچسب‌ها و ویژگی‌های دادگان ورودی شکل گرفته تصمیم‌گیری می‌کنند. آزمایش‌ها نشان داده که می‌توان قدرت تعمیم‌دهی این مدل‌ها را به کمک دادگانی که از این روابط پیروی نمی‌کنند افزایش داد؛ این دادگان را می‌توان به روش‌های گوناگون از میان دادگان هر مجموعه داده و برای هر مدل منحصربه‌فرد استخراج کرد. در این پروژه، برخی از این روش‌ها را روی کاربردهای پردازش زبان طبیعی آزمایش کرده و با استفاده از دادگان ارزیابی معتبر، قدرت تعمیم‌دهی مدل‌های آموزش‌دیده را برای پیش‌بینی نمونه‌های خارج از توزیع می‌سنجیم. | https://aparat.com/v/YV8cL | یکشنبه | ۱۱ |
| امروزه، سنسور های مجاورتی در وسایل مختلفی مورد استفاده قرار میگیرد. تقریبا در تمامی تلفن های همراه جدید، سنسور مجاورتی وجود دارد. در لپ تاپ ها، ماشین ها و... این سنسور به وفور مورد استفاده قرار می گیرد.<br>سنسور مجاورتی دارای انواع مختلفی است که هر کدام از آنها، برای تشخیص اجسام مختلفی بکار میرود. به عنوان مثال، از سنسور مجاورتی القایی برای تشخیص اهداف فلزی (معمولا فولاد نرم با ضخامت بیشتر از یک میلی متر) استفاده میشود. از سنسور مجاورتی خازنی برای تشخیص اهداف فلزی و غیر فلزی در فرمی خاص استفاده میشود. سنسور های دیگری مانند التراسونیک، اثر هال و فتونیک وجود دارند که مجال بررسی آنها نیست.<br>در این پایان نامه، قصد داریم تا به بررسی سنسور مجاورتی القایی، نحوه عملکرد و اجزاء آن و نحوه ساخت بپردازیم. ابتدا اساس عملکرد این سنسور ها را مورد بررسی قرار داده و پس از انجام شبیه سازی های مختلف و انتخاب شیوه تشخیص جسم مناسب، به پیاده سازی سخت افزاری و نرم افزاری آن میپردازیم. | https://aparat.com/v/ekbS8 | یکشنبه | ۱۰ |
| با استفاده از راه اندازی سنسور شتاب سنج و ژیروسکوپ از طریق برد آردوینو می توان پوزیشن شخص را بررسی و ارزیابی کرد، که این بررسی در موارد بسیاری می تواند مفید واقع شود.<br>شتاب‌سنج، شتاب خطی را در راستای سه محور عمود بر هم محاسبه کرده و ژیروسکوپ سرعت زاویه‌ای حول سه محور را اندازه می‌گیرد و هنگامی که با یک شتاب‌سنج ترکیب می‌شود یک سامانه ناوبری اینرسی را شکل می‌دهد. ژیروسکوپ در هر وسیله ای که بخواهیم مرجع مختصات اینرسی و یا موقعیت و سرعت زاویه ی و شتاب زاویه ی را به دست آوریم کاربرد خواهد داشت مثلا در وسایل نقلیه هوایی، فضایی و دریایی، هواپیما، موشک، ماهواره، سفینه فضایی، کشتی، زیردریایی و ... نیز کاربردی است. | https://aparat.com/v/oSVa9 | دوشنبه | ۱۰ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۱۲ | دوشنبه | https://aparat.com/v/lBd1m | شبکه های لرزه ای مدرن طی دهه های گذشته به طور قابل توجهی بهبود یافته‌اند و سیگنال های لرزه ای متنوع و فراوانی را، به غیر از زمین لرزه ها، ثبت میکنند. در واقع، لرزه نگارها در ایستگاه های لرزه ای انواع ارتعاشات زمین در منطقه را بدون توانایی مشخص کردن منشأ آنها ثبت می کند. با توجه به اینکه شناسایی و طبقه‌بندی نادرست لرزه‌های مصنوعی و برچسب زدن آن ها به عنوان زلزله، می‌تواند منجر به تحلیل‌های اشتباه شود، طبقه‌بندی سیگنال‌های ثبت شده باید به عنوان یک کار مقدماتی و قبل از پردازش و تحلیل سیگنال لرزه‌ای انجام شود.<br>با توجه به اهمیت این طبقه‌بندی و همچنین دشواری کار تحلیلگران لرزه‌ای، تحقیقات عظیم و گسترده‌ای در زمینه‌ی تفکیک اتوماتیک، دقیق و اصولی این لرزه‌ها انجام شده است. بخش زیادی از این تحقیقات حول محور استفاده از پارامتر های لرزه‌ای محاسبه شده برای تمایز دادن میان لرزه‌ها است. ساده ترین پارامتر لرزه ای عمق کانونی است. اشکال آن این است که تخمین عمق کانونی معمولا در صورت عدم وجود فازهای عمق نادرست است. سایر روش‌های تمایز لرزه‌ای پرکاربرد، بزرگی موج سطحی در مقابل بزرگی موج بدن و نسبت‌های دامنه طیفی فازهای لرزه‌ای مختلف هستند. با این حال، روش های تمایز بر اساس پارامترهای لرزه ای تنها یک راه حل جزئی برای مشکل ارائه می دهد. ازین رو بر آن شدیم تا روشی مبتنی بر روش های یادگیری ماشین برای این مهم ارائه کنیم. استفاده از طبقه‌بندی‌کننده یادگیری ماشینی می‌تواند حجم کار را کوتاه کرده و قابلیت اطمینان نتایج طبقه‌بندی را افزایش دهد.<br>در انجام این پروژه، دو روش کلی یادگیری ماشین برای طبقه‌بندی مورد نظر دنبال میشود. در روش اول، از یک ابزار یادگیری ماشین مبتنی بر نمودار و به‌ویژه روش نقشه‌های انتشار برای سازمان‌دهی تعداد زیادی از رویدادهایی که در یک ایستگاه لرزه‌نگاری ثبت می‌شوند و برای طبقه‌بندی رویدادهای ثبت‌شده جدید استفاده کنیم. در روش دوم، از ابزار قدرتمندی به نام شبکه‌های عصبی عمیق استفاده میکنیم. با نظر به این نکته که با به کارگیری این شبکه ها، نیاز به پیش پردازش های سنگین برای استخراج ویژگی‌های مناسب از این داده ها از بین میبرند، در این پروژه، هدف اصلی استفاده از ازین ابزار برای گرفتن نتیجه‌ی مورد نظر است.<br><br>در روش اول، نقشه‌های انتشاری، به نتایج قابل قبولی بر روی داده‌های ابران دست نیافتیم.<br><br>در روش دوم، شبکه‌های عصبی عمیق، ابتدا به دلیل کمبود داده‌ها و تعدد پارامترهای مدل، مدل دچار فرابرازش شد. در ادامه، برای حل این مشکل از روش تقویت داده و یادگیری انتقالی استفاده کردیم. پس از استفاده از این دو ابزار، به نتایج قابل قبولی بر روی داده‌های تست رسیدیم. |
| ۱۲ | یکشنبه | https://aparat.com/v/3XWD | با توجه به اینکه شبکه های باند فرکانس بالا<br>(mm-Wave در نسل پنجم و زیر تراهرتز در نسل ششم)<br>کاملا به خطوط دید مستقیم متکی هستند، انسداد این خطوط چالش بزرگی به حساب می آید. از آنجایی که در محیط های با تحرک بالا انسداد خطوط دید مستقیم اجتناب ناپذیر است، با پیشبینی این انسداد ها می توان فرایند<br>Handoff<br>را پیش از وقوع انسداد آغاز کرد و از این طریق به کاهش تاخیر سیستم و افزایش اطمینان پذیری آن کمک کرد .<br>در این پروژه مقالات و پژوهش های انجام شده در زمینه پیشبینی انسداد خطوط دید مستقیم و<br>Handoff<br>فعال مطالعه شده اند، سپس از میان این کارها، یک مقاله، که مبتنی بر یادگیری ماشین است و از عکس های گرفته شده در ایستگاه های پایه برای پیشبینی انسداد استفاده می کند، به عنوان منبع اصلی انتخاب شده و شبیه سازی های مربوط به آن تکرار گردیده است . |

| | | | |
|---|---|---|---|
| پردازش زبان طبیعی یکی از فیلدهای شاخه‌ی هوش مصنوعی می‌باشد که در آن تلاش به برقراری ارتباط انسان‌گونه با ماشین می‌باشد. با وجود اینکه این تلاش نتایج تاثیرگذاری با خود به همراه دارد، اما درک کردن وجه های مختلف یک زبان همانند نکات مربوط به علائم نگارشی و... برای ماشین کار دشواری می‌باشد و نیاز به توانایی درک زبان در سطح انسانی می‌باشد. علاوه‌بر این، بیشتر این موفقیت‌ها بر روی زبان‌های رایجی نظیر زبان انگلیسی اتفاق افتاده و زبان فارسی پیشرفت چشمگیری نسبت به زبان‌های رایج مانند زبان انگلیسی در این زمینه نداشته چرا که با توجه به کافی نبودن منابع متون فارسی و اینکه بیشتر مدل‌های موجود برای این زبان، به روش کلاسیک طراحی شده‌اند. مدل‌های دیگری نیز به نام مدل زبانی مبتنی بر شبکه‌ی عصبی وجود دارند که از شبکه‌های عصبی در توسعه مدل زبان استفاده می‌شود که نسبت به مدل‌های کلاسیک عملکرد بهتری از خود نشان داده‌اند. ما در این پروژه سعی کردیم با بررسی مدل‌های شبکه‌ی عصبی طراحی شده در زبان فارسی به طراحی یک مدل با دقت بالا برای تصحیح غلط املایی به عنوان یک وب سرویس برای انتخاب کلمه مناسب در جمله بپردازیم. در این راستا به بررسی مدل‌های معروفی نظیر مدل برت و جی پی تی ۲ و بعد از تلاش برای بهینه سازی آنان برای هدف پروژه، بهترین مدل را برای طراحی یک وب‌سرویس به کار بردیم. | https://aparat.com/v/wuMQ | یکشنبه | ۱۷ |
| در این پروژه به بررسی کاربرد های موجود در زمینه پردازش تصویر و یادگیری ماشین پرداخته شده است. پس از انجام تحقیقات لازم شبکه ی عصبی کانولوشنی برای انتخاب یک شتابدهنده انتخاب شد. پس از تحقیقات و مشخص شدن زمان بر بودن عملیات کانولوشن در این پروسه تصمیم بر پیاده سازی سخت افزاری این واحد گرفته شد. از این واحد به عنوان یک شتابدهنده‌ی خارج از چیپ استفاده شده است. پس از طراحی و پیاده سازی یک مدل اولیه، به بهینه سازی آن پرداخته شده است. هدف آن بوده است که سرعت محاسبات به کمک این واحد بیشتر از شرایطی باشد که پردازنده به کمک دستورات آن را پیاده می‌کند. بنابراین طراحی های مختلف برای کاهش زمان محاسبات به همراه کم نگه داشتن منابع مصرفی روی برد انجام شده است و در نهایت مدل بهینه‌ای با کد وریلاگ و گزارش های مختلف آن ارائه شده است. | https://aparat.com/v/7Pdr8 | یکشنبه | ۹ |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ۱۷ | یکشنبه | https://aparat.com/v/Il8WN | A great deal of research has been conducted to reveal the underlying mechanisms of time perception in humans, yet these mechanisms remain still in debate. One of the main observable characteristics of human timing behavior is the way time perception varies with variations in the time interval to be perceived (i.e. target time). Gaining an understanding of the pattern of dependency of time perception on the target time is proved to be a great facilitator in the development and assessment of time perception models as is greatly exploited in the investigation of the conformity of the Scalar Expectancy Theorem (SET) to human timing behavior. Although some research has been conducted to address this dependency by examining the validity of the mean accuracy property (the mean of perceived times equals target time) and scalar property of time variance (the standard deviations of perceived times grow linearly with the increase in target time) presumed by the SET, the pattern of this dependency remains poorly understood. Moreover, there is mixed evidence about the validity of SET as a major theorem for human time perception. Therefore, we designed a sub-second fine resolution time production task to investigate the dependency of time perception, measured by participants' produced time (i.e. perceived time), on the length of target time and further study the ability of SET in explaining human timing behavior. Time perception was evaluated regarding three different aspects, namely, temporal accuracy, temporal variability, and temporal learning. The observations reveal heterogeneous dependence of human timing behavior on the target time, regarding all three aspects. These patterns are proven to be consistent for all participants through experiment sessions. Results pose a new challenge to the SET, opposing its assumption of scalar property, and shedding light on our understanding of underlying time representations in the brain. |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| لینک ارائه |
| --- |
| https://evnd.co/gmIuW |
| https://evnd.co/A5PHA |
| https://evnd.co/YgISI |
| https://evnd.co/HJZAf |
| https://evnd.co/Pkg92 |
| https://evnd.co/XlYMm |

| |
|---|
| https://evnd.co/KQHUS |
| https://evnd.co/eLkax |
| https://evnd.co/X4wwO |
| https://evnd.co/cFEd1 |
| https://evnd.co/WgOrP |
| https://evnd.co/X6eBG |

https://evnd.co/x4IDs

https://evnd.co/IrgLR

https://evnd.co/Gw2xD

| |
|---|
| https://evnd.co/jp8II |
| https://evnd.co/5eufk |
| https://evnd.co/Zg3zx |

https://evnd.co/52Q2p

https://evnd.co/OX8WO

https://evnd.co/jLtE0

https://evnd.co/GjBBv

| |
|---|
| https://evnd.co/gc1KR |
| https://evnd.co/AhouX |
| https://evnd.co/IPZDg |
| https://evnd.co/TJi2a |
| https://evnd.co/vkHEE |

| |
|---|
| https://evnd.co/PkDkZ |
| https://evnd.co/Qq1m7 |
| https://evnd.co/JXq65 |
| https://evnd.co/6zsnD |
| https://evnd.co/ghssR |
| https://evnd.co/yC1t4 |
| https://evnd.co/Kd3bs |

https://evnd.co/c7ecn

https://evnd.co/1qvj2

| |
|---|
| https://evnd.co/ooNI5 |
| https://evnd.co/e4I6k |
| https://evnd.co/4xrWW |
| https://evnd.co/0Y7HS |

| |
|---|
| https://evnd.co/H7Bdq |
| https://evnd.co/sW0Q2 |
| https://evnd.co/9w8Tq |

https://evnd.co/Lk5DT

https://evnd.co/rNWq5

https://evnd.co/eqRBW

https://evnd.co/50oPG

https://evand.com/events/ک-زمان