

آغاز به کار گروه آموزشی زبان و ادبیات فارسی



زبان فارسی با تاریخ و فرهنگ و تمدن ما پیوندی دیرینه و ناگسستنی دارد، به‌طوری‌که امروزه یکی از مهم‌ترین ارکان هویت ملی ما ایرانیان به حساب می‌آید. بنه همین دلیل، پاسداشت و تقویت زبان فارسی، ارج نهادن به این میراث ارزشمند فرهنگی و استحکام بخشیدن به بنیان هویت ملی ما تلقی می‌شود. علاوه بر این، زبان فارسی زبان رسمی کشور ما و زبان آموزش و ارتباطات کفری و علمی ماست و بخش مهمی از تفکر ما در چارچوب قواعد این زبان شکل می‌گیرد. به همین علت، کیفیت ارتباطات فکری و رشد علمی و فنی ما کاملاً وابسته به کیفیت زبان فارسی است. در کنار این زبان شیرین، ادبیات غنی و شوانگیز فارسی با آثار و متون کهن و گران‌سنگ خود میراثی ارزشمند را بر جا راند و برای ما و نسل‌های بعد به یادگار گذارده‌است. حفظ، توسعه و ترویج زبان و ادبیات فارسی، امروزه رسالت مهم یک‌ی‌یک ایرانیان و موکد در قانون اساسی و جزو وظایف ذاتی فرهنگستان زبان و ادب فارسی است. بخشی از این رسالت بزرگ گسترش فعالیت‌های آموزشی است که با تشکیل گروه آموزش زبان و ادبیات فارسی محقق می‌شود. این گروه، در تاریخ ۱۱/۷/۹۰ با حکم دکتر غلامعلی حداد‌عادل، رئیس فرهنگستان زبان و ادب فارسی، دکتر حسن ذوالفقاری، عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس و مولف کتاب‌های درسی، به‌عنوان مدیر این گروه انتخاب شد. در اجرای حکم، ابتدا اعضای شورای این گروه، متشکل از اعضای فرهنگستان، مولفان کتب درسی و استادان دانشگاه به شرح زیر، به‌عنوان عضو شورا معرفی و احکام آنان از سوی رئیس فرهنگستان صادر شد:

دکتر حسن انوری، عضو پیوسته فرهنگستان زبان و ادب فارسی و مولف کتاب‌های درسی؛ آقای فریدون اکبری، مدیر گروه زبان و ادبیات فارسی دفتر برنامه‌ریزی و تألیف کتاب‌های درسی؛ دکتر محمد پارس‌نسب، عضو هیات حسین حسینی‌نژاد، دبیر زبانشسته و مدیر مسئول و سردبیر فصلنامه‌انشا و نویسندگی؛ دکتر غلامعلی حداد‌عادل، رئیس فرهنگستان زبان و ادب فارسی؛ دکتر محمد محمدمقدم، عضو پیوسته فرهنگستان زبان و ادب فارسی؛ دکتر حسن ذوالفقاری، مدیر گروه و عضو هیات علمی دانشگاه تربیت مدرس و مولف کتاب‌های درسی؛ دکتر محمدرضا سنگری، عضو هیات علمی سازمان پژوهش و مولف کتاب‌های درسی؛ دکتر شهنشاه نعمت‌زاده، عضو هیات علمی دانشگاه الزهراء و مولف کتاب‌های درسی؛ دکتر سلیم نیساری، عضو پیوسته فرهنگستان زبان و ادب فارسی و مولف کتاب‌های درسی؛ دکتر عباسعلی وفاپی، عضو هیات علمی دانشگاه علامه طباطبائی و رئیس شورای گسترش زبان فارسی؛ دکتر حسین حاجری، عضو هیات علمی و معاون پژوهشی انتشارات سمت؛ دکتر روح‌الله هادی، عضو هیات علمی دانشگاه تهران و مولف کتاب‌های درسی؛ دکتر محمدجعفر یاحقی، عضو هیات علمی دانشگاه فردوسی مشهد و عضو پیوسته فرهنگستان زبان و ادب فارسی و مولف کتاب‌های درسی.

به دنبال آن، در تاریخ دوشنبه ۱۳۹۰/۹/۱۷ اولین جلسه گروه آموزش زبان و ادبیات فارسی در فرهنگستان زبان و ادب فارسی با حضور اعضای شورا تشکیل شد. در این جلسه ابتدا دکتر حداد‌عادل خطوط کلی و هدف فرهنگستان از تشکیل گروه تشریح و رهنمودهای لازم ارائه کرد. وی ضمن بیان سابقه گروه در فرهنگستان و چگونگی و ضرورت تشکیل آن، عمده‌ترین انتظارات فرهنگستان را از این گروه به شرح زیر برشمرد:

- تهیه سند ملی آموزش زبان و ادبیات فارسی؛
- بیین روش‌های آموزش زبان ادب، خط و رسم‌الخط؛
- بررسی وضعیت آموزش زبان فارسی در مناطق دوزبانه؛
- چپت‌دهی به مسئولان آموزش زبان و ادبیات فارسی در آموزش و پرورش نظیر ساعت، آزمون، محتوا، روش‌های آموزش، آموزش معلمان؛
- استفاده از رسم‌الخط و برابرهاى ساخته فرهنگستان در کتاب‌های درسی؛
- تهیه برنامه سه‌ساله و تشکیل دست‌کم سه کارگروه برای آماده‌سازی محتوا و تصویب در شورا.

در اولین جلسه شرح وظایف گروه تدوین شد و در جلسه مدیران فرهنگستان به تصویب نهایی رسید. اهداف این گروه به شرح زیر است:

- پیگیری اجرای مصوبه‌های فرهنگستان در کتاب‌های آموزشی؛
- نقد علمی و آسیب‌شناسانه وضعیت آموزش زبان و ادبیات فارسی؛
- تهیه سند ملی آموزش زبان و ادبیات فارسی.
- عمده‌ترین وظایف گروه در حوزه‌های برنامه‌ریزی، پژوهش و ارتباطات عبارت‌اند از:
 - برنامه‌ریزی کوتاه‌مدت و بلندمدت برای ارتقای سطح آموزش زبان و ادبیات فارسی و اصلاح آن در کشور؛
 - پیگیری اجرای مصوبه‌های فرهنگستان در تمام کتاب‌های درسی و سایر مواد انتشاراتی و آموزشی؛
 - ارزیابی و نقد برنامه‌های تربیت معلمان آموزش زبان و ادبیات فارسی؛
 - اجرای پژوهش‌هایی بر نقد علمی وضعیت آموزش زبان و ادبیات فارسی در آموزش و پرورش و آموزش عالی؛
 - تدوین اصول، اهداف، راهکارها و سیاست‌گذاری‌های کلان آموزش زبان و ادبیات فارسی در قالب تدوین منشور و سند ملی آموزش زبان و ادبیات فارسی و ابلاغ از طریق مراجع مربوط؛
 - پیشنهاد تحقیقات بنیادی، کاربردی و توسعه‌ای در حوزه آموزش زبان و ادبیات فارسی و حمایت از آن‌ها.
 - حمایت از مجلات، راه‌اندازی وبسگاه، تولید نرم‌افزار برای مراکز دانش آموزی و دانشجویی همسو یا رویکردها و سیاست‌های فرهنگستان زبان و ادب فارسی؛
 - حمایت از تولیدات در حوزه روش‌های علمی آموزش زبان و ادبیات فارسی در مراکز آموزشی؛
 - برگزاری کارگاهها و همایش‌های تخصصی در حوزه آموزش زبان و ادبیات فارسی یا مشارکت در آن‌ها.
 - ارتباط موثر و تعامل سازنده با وزارت آموزش و پرورش و وزارت علوم و تحقیقات و فناوری؛
 - همکاری با گروه‌های دیگر فرهنگستان و بهره‌گیری از نتایج فعالیت‌های آنان؛
 - ارتباط علمی با متخصصان، منتقدان، محققان و انجمن‌های ادبی در عرصه آموزش زبان و ادبیات فارسی.

فراخوان یاران انجمن زبان شناسی ایران

انجمن زبان‌شناسی ایران با انتشار اعلامیه‌ای، از علاقه‌مندان برای همکاری داوطلبانه دعوت به همکاری نموده است. متن این اعلامیه که توسط این انجمن منتشر شده به شرح زیر است:
به اطلاع اعضای محترم انجمن می‌رساند، باافزایش فعالیت‌های علمی انجمن و در راستای استمرار و گسترش آن، از تمامی علاقه‌مندان برای همکاری داوطلبانه در حوزه‌های مختلف با انجمن زبان‌شناسی ایران دعوت به

همکاری می‌شود تا حداکثر ۲۰ بهمن ۱۳۹۰ به وبگاه انجمن زبانشناسی مراجعه و فرم مربوطه را تکمیل نمایند.

علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن دفتر انجمن زبانشناسی ایران، ۸۸۲۱۲۰۰۳ تماس حاصل نمایند.

زبان‌شناسی

روزنامه فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی

یکشنبه ۱۶ بهمن ماه ۱۳۹۰/۱۲/۲۲ ربيع الاول ۱۴۲۲

خبر

گفت‌وگو با محمدصادق رسولی در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی

گروه دادگان زبان فارسی، برای جامعه علمی داخل و خارج

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

نسترن صادقی

تهران امروز

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

هدف از پردازش هوشمند متون زبانی چیست؟

هدف از پردازش زبان را می‌توان در چند دیدگاه جست‌وجو کرد. در یک دیدگاه، شناخت گرامر یاں سعی می‌کنند با روش‌های هوشمند رایانه‌ای رفتارهای شناختی انسان را شبیه‌سازی می‌کنند و از نتایج به دست آمده تعمیم‌هایی به دست می‌آورند. یک دیدگاه سطح پایین‌تر نیز وجود دارد، دیدگاهی که معتقدست رایانه باید در هر مسئله‌ای بتواند کار را برای انسان راحت کند. انسان، خود یک متخصص خبره است که با استفاده از هوشمندی نسبی رایانه این خبرگی را می‌تواند به یک سامانه هوشمند منتقل کند. مثلا اگر یک روزی برای خرید بلیت قطار به متخصص فروش (یعنی فروشنده یاچه ایستگاه) مراجعه می‌کردید، اکنون یک خبره هوشمند رایانه‌ای تحت وب برایتان طراحی شده است که از طریق آن می‌توانید بدون مراجعه حضوری آن کار را سریع‌تر انجام دهید. در مورد زبان نیز همین مسئله صدق می‌کند. مثلا هم‌اکنون نرم‌افزارهایی مانند «لژرتا استون» برای چنین کاربرهایی طراحی شده‌اند و با برای آزمون‌هایی مانند تافل، بخش اعظم آرایانه‌ای‌ها به صورت هوشمند و رایانه‌ای انجام می‌شود. تلفیق این دو دیدگاه باعث پدید آمدن روندهای جدیدی در پردازش هوشمند متون شده‌است که حتی تا حدودی در زبان‌شناسی نظری نیز تأثیر گذارشته‌است. به عنوان مثالی از آن تأثیر، می‌توان به دستور درخت الحاقی از آی‌بواند جونی استاد دانشگاه پنسیلوانیا اشاره کرد که این دستور تعمیمی است بر دستور زایشی عبارت‌محمور جاسمکی که برای کارهای پردازشی بهینه‌تر است.

دیدگاه سوم‌ی نیز وجود دارد که از بعد نظری به دیدگاه اول و از نظر عملیاتی به دیدگاه دوم نزدیک‌تر است. مدیریت حجم زیاد اطلاعات در دنیا کاری بس شگرف است و حتی دیگر با توان کار انسان قابل انجام نیست. چون این اطلاعات به قدری افزایش یافته‌است که دیگر نمی‌توان با روش‌های دستی و در زمان مناسب این اطلاعات را سامان داد، بخشی از این سامان‌دهی صرفاً مربوط به بُعد نرم‌افزاری می‌شود ولی بُعد محتوایی آن مسئله‌ای است که بسیاری از نهادها و شرکت‌های بزرگ در دنیا به فکر حل‌چالش‌های موجود در این مسئله افتاده‌اند. مثال ساده و دم‌دستی را می‌توان در شرکت گوگل و خدمات هوشمند آن که به کاربران ش شرکت که برای همه ملموس شده است، ترجمه خود کار بین‌زبانی و خطایابی و تصحیح املای برحس و جوی کاربران جست‌وجو است. این تازه نکته شفاف مسئله است. پیشنهاد می‌کنم قسمت تقدیر و تشکر مقالات چندسال اخیر انجمن بین‌المللی زبان‌شناسی رایانه‌ای را مطالعه کنید. خواهید دید که ایسان نهادهایی مانند سازمان فضایی آمریکا (ناسا) و سازمان پژوهش‌های دفاعی آمریکا (دارپا) به عنوان حامیان مالی چنین پروژه‌هایی بسیار به چشم می‌خورد. کارهایی مانند پیگیری محتوا، موضوع‌یابی و حتی جاسوسی از طریق شوند هوشمند با پردازش محتوای وب از جمله کارهایی است که با پردازش هوشمند زبان با دقت بسیار

خوبی قابل دسترسی است. تا آنجا که مطلع هستم، چند سالی است که نهادهای دولتی و نظامی ایران نیز به اهمیت این موضوع پی برده‌اند و پروژه‌هایی در حوزه پردازش زبان و متن‌گویی ارائه کرده‌اند. برای پردازش هوشمند، ابزارهای متن‌باز فراوانی وجود دارد. از جمله محاسنی که در روش‌های هوش مصنوعی وجود دارد این است که عمده آنها بر حسب داده‌ای که دریافت می‌کنند، الگویی یادگیری می‌سازند؛ همچنین این روش‌ها خیلی وابسته به زبان خاصی نیستند. بدین معنا که شما می‌توانید تا حد زیادی از همان ابزاری که برای پردازش زبان فرانسوی یا انگلیسی استفاده می‌کنید، با اندکی تغییر برای زبان فارسی نیز استفاده نمایید. البته در بعضی از سطوح مانند سطح ساخت‌واژه و واژه‌شناسی این مسئله کم‌رنگ‌تر است و نیاز به ساخت سامانه‌های خاص برای هر زبان وجود دارد. به عنوان مثال، مادر حین کار پروژه خود مجبور شدیم، سامانه‌ای برای تصریف و شناخت انواع فعل در زبان فارسی بسازیم. دلیل این کار هم این بود که زبان فارسی از این نظر بسیار خاص بوده، نمی‌توان از ابزارهای زبان‌های دیگر برای این کار بهره گرفت. اما اگر بخواهیم ابزارها را فهرست کنیم، دقیقاً به تعداد کاربردهای زبان شناختی نیاز به ابزارهای تحلیل وجود دارد، مانند خطایاب املایی، خطایاب نحوی، تصریف‌گر، تجزیه‌گر نحو، معنا و گفتمان، استخراج واژه‌های مرکب، استخراج اسمی خاص، شناخت هم‌رجه‌های زبانی.

و مترجم هوشمند بین‌زبانی.

در ابتدا دادگان موجود زبان فارسی برای این کار کفایت می‌کند؟
به نظر من با توجه به کاربردهایی که عرض کردم آن قدر وضعیت دادگانی ما ضعیف است که نمی‌شود حتی نام دادگان را برای آن برگزید. از زمانی که جناب آقای دکتر عاصی پیکره شان را عرضه کردند، تاکنون پیکره‌هایی مانند پیکره مرکز علام هوشمند در سطح صرف و جرسب اجزای سخن (با پژوهش دکتر بی‌جن خان)، پیکره فارسی‌دات (دکتر بی‌جن خان)، پیکره دو زبانه فارسی-انگلیسی (دکتر موسوی میانگاه)، پیکره دوزبانه فارسی-انگلیسی محاوره‌ای از زیرنویس فیلم‌های هالیوودی دانشگاه تهران (دکتر فیلی) و پیکره دوزبانه دبیرخانه شورای عالی اطلاع‌رسانی (در حال انجام)،

در کنار این هدف هستیم.

در حال حاضر وضعیت این پروژه چگونه است؟ آیا پدر این زمینه موفق بوده است؟

مفهوم و مبنای دکتور وابستگی و مفهوم ظرفیت واگانی، اقدام به مطالعه در مورد نحوه ساخت یک پیکره درختی نحوی کردیم. در همین حین به صورت موازی، بر اساس نظرات کتاب «ظرفیت فعل» دکتر امید طبیب‌زاده، اقدام به جمع‌آوری دادگان فرهنگ ظرفیت فعل در زبان فارسی کردیم. این مجموعه و همین طور پیکره وابستگی در وبگاه به صورت رایگان قرار داده شده است. پس از آن نزدیک شدن به این هدف هستیم.

در حال حاضر وضعیت این پروژه چگونه است؟ آیا پدر این زمینه موفق بوده است؟

مفهوم و مبنای دکتور وابستگی و مفهوم ظرفیت واگانی، اقدام به مطالعه در مورد نحوه ساخت یک پیکره درختی نحوی کردیم. در همین حین به صورت موازی، بر اساس نظرات کتاب «ظرفیت فعل» دکتر امید طبیب‌زاده، اقدام به جمع‌آوری دادگان فرهنگ ظرفیت فعل در زبان فارسی کردیم. این مجموعه و همین طور پیکره وابستگی در وبگاه به صورت رایگان قرار داده شده است. پس از آن نزدیک شدن به این هدف هستیم.

مفهوم و مبنای دکتور وابستگی و مفهوم ظرفیت واگانی، اقدام به مطالعه در مورد نحوه ساخت یک پیکره درختی نحوی کردیم. در همین حین به صورت موازی، بر اساس نظرات کتاب «ظرفیت فعل» دکتر امید طبیب‌زاده، اقدام به جمع‌آوری دادگان فرهنگ ظرفیت فعل در زبان فارسی کردیم. این مجموعه و همین طور پیکره وابستگی در وبگاه به صورت رایگان قرار داده شده است. پس از آن نزدیک شدن به این هدف هستیم.

عمل می‌آید. از علاقه‌مندان درخواست می‌شود تا حداکثر ۲۰ بهمن ۱۳۹۰ به وبگاه انجمن زبانشناسی مراجعه و فرم مربوطه را تکمیل نمایند.

علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن دفتر انجمن زبانشناسی ایران، ۸۸۲۱۲۰۰۳ تماس حاصل نمایند.

عمل می‌آید. از علاقه‌مندان درخواست می‌شود تا حداکثر ۲۰ بهمن ۱۳۹۰ به وبگاه انجمن زبانشناسی مراجعه و فرم مربوطه را تکمیل نمایند.

علاقه‌مندان برای کسب اطلاعات بیشتر می‌توانند با شماره تلفن دفتر انجمن زبانشناسی ایران، ۸۸۲۱۲۰۰۳ تماس حاصل نمایند.

خبر

تهران امروز

گفت‌وگو با محمدصادق رسولی در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی

گروه دادگان زبان فارسی، برای جامعه علمی داخل و خارج

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کارشناسی نرم‌افزار و کارشناسی ارشد هوش مصنوعی را از دانشگاه علم و صنعت ایران اخذ کرده است. در خصوص کارکرد پروژه دادگان و پردازش متون زبانی با او به گفت‌وگو نشستیم.

محمد صادق رسولی در حال حاضر مسئولیت پروژه دادگان وابستگی گروه دادگان زبان فارسی را بر عهده دارد. او کار