



دانشگاه عالی کاربردی

مرکز علمی - کاربردی اقتصادی ایران

شروع IT

بيان نامه برای دریافت درجه کارشناسی IT

عنوان

کوچود هوش مهندسی آر (کمپیوتر و شبکه آموزشی شرکت کوهنیان آموزشی)

استاد راهنمای

استاد مهندس مهندسی اخوان

کارشناس

آموزشی

فهرست مطالب

فصل ۱: کلیات تحقیق

۱-۱- مقدمه	۴
۱-۲- بیان مساله	۴
۱-۳- ضرورت تحقیق	۵
۱-۴- نوآوری	۶
۱-۵- اهداف تحقیق	۸
۱-۶- فرضیه‌های تحقیق	۸
۱-۷- سوالات تحقیق	۸
۱-۸- ساختار پایان‌نامه	۸

فصل ۲: ادبیات و پیشینه تحقیق

۱-۲- مقدمه	۱۰
۱-۲- فناوریهای نوین آموزشی	۱۰
۱-۳- هوش مصنوعی در مدارس	۱۱
۱-۴- ویزگی‌های هوش مصنوعی	۱۲
۱-۵- حضور هوش مصنوعی در دنیای امروز	۱۳
۱-۶- هوش مصنوعی در تدریس ریاضیات	۱۴
۱-۷- فناوری واقعیت مجازی در معماری	۱۵
۱-۸- واقعیت مجازی	۱۷
۱-۹- هوش مصنوعی در منابع سازمانی	۱۸
۱-۱۰- هوش مصنوعی مولد	۱۹
۱-۱۱- نقش‌های در حال اجرای هوش مصنوعی	۲۰

۱۲-۱-معرفی برخی تجارب موفق هوش مصنوعی.....	۲۱
۱۳-۲-خلاصه فصل.....	۲۳

فصل ۳: روش تحقیق

۱-۱-مقدمه.....	۲۵
۲-۱-آموزش به کمک کامپیوتر هوشمند.....	۲۹
۲-۲-مؤلفه های سیستم های آموزشی.....	۲۹
۳-۱-چالش های استفاده از هوش مصنوعی.....	۲۹
۳-۲-مبانی نظری تحقیق برتری هوش مصنوعی.....	۳۰
۳-۳-شاخص های هوشمندسازی.....	۳۲
۳-۴-ماتریس خود تعاملی.....	۳۴
۳-۵-تشکیل ماتریس دستیابی.....	۳۵
۳-۶-تشکیل ماتریس دسترسی نهایی.....	۳۶
۳-۷-تعیین سطوح مدل.....	۳۷

فصل ۴: نتایج و تفسیر آنها

۱-۱-مقدمه.....	۴۱
۱-۲-نتیجه گیری.....	۴۱
۱-۳-خلاصه.....	۴۳

فصل ۵: جمع بندی و پیشنهادها

۱-۱-مقدمه.....	۴۵
۱-۲-جمعبندی.....	۴۵
۱-۳-پیشنهادات.....	۴۵
مراجع.....	۴۶

چکیده

هوش مصنوعی شاخه‌ای از علم تولید و مطالعه ماشین‌هایی است که با هدف تحریک فرآیندهای هوش انسانی انجام می‌شود. آموزش و پرورش می‌باشد. در این مقاله الگوریتم‌های مختلف هوش مصنوعی در جهت بهبود فرآیندهای یادگیری دانش‌آموزان ارائه می‌گردد تا بتوان فرصت‌هایی را فراهم کرد تا دانش‌آموزان یاد بگیرند. امروزه می‌توان با غرق کردن دانش‌آموزان در واقعیت مجازی، تجربه واقعی در آموزش ایجاد کرد و با شبیه سازی موقعیت‌های سخت و پیچیده، فرصت‌های بیشتری را برای یادگیری دانش‌آموزان به وجود آورد. هوش مصنوعی کاربردهای متعددی در حوزه‌های مختلف دارد. همچنین یکی دیگر از زمینه‌های کاربردی آن، حوزه هوش مصنوعی نه تنها کاربرد و دستاوردهای چشم گیری در آموزش و یادگیری خواهد داشت، بلکه در امور پذیرش دانشجو، شخصی سازی محتوای دروس، ارزیابی دانش‌جویان، ایجاد فرصت‌های یادگیری، افزایش تجربیات یادگیری، افزایش انگیزش، لذت یادگیری و یاوری دانش‌جویان به کمک آموزش عالی خواهد آمد. پژوهش حاضر نتیجه گیری می‌کند که آینده آموزش عالی به طور ذاتی با پیشرفت فناوری‌های هوشمند درهم تنیده شده است و در آینده ای نه چندان دور هویت و تفسیر جدید و متمایزی از دانشگاه و آموزش‌های آن ارائه خواهد شد. این مقاله با عنوان کاربرد هوش مصنوعی در آموزش که با روش علمی- مروری نگاشته شده، در پی آنست که ضمن تبیین مفهوم هوش مصنوعی، کاربردهای آن را در آموزش مورد بررسی قرار دهد و به بررسی روند و اثر هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین آموزشی بر محتوای آموزشی مدارس می‌پردازم. یکی از نقاط قوت استفاده از هوش مصنوعی و فناوری‌های نوین آموزشی در محتوای آموزشی، توانایی ارائه محتوای آموزشی شخصی‌سازی شده و متناسب با نیازها و توانایی‌های هر دانش‌آموز است. با استفاده از الگوریتم‌ها و سامانه‌های هوش مصنوعی، محتواهای آموزشی بر اساس سطح یادگیری هر دانش‌آموز تعیین و تنظیم می‌شود که منجر به افزایش بهره وری نتایج آموزشی می‌گردد. همچنین، این تکنولوژی‌ها می‌توانند به عنوان ابزاری برای تعامل فعالانه و جذاب دانش‌آموزان با محتوا و مفاهیم آموزشی عمل کنند. از طریق ارائه محتواهای تعاملی، بازی‌های آموزشی و ویدیوهای آموزشی در محتوای آموزشی، این فناوری‌ها می‌توانند به افزایش تمکن و توجه دانش‌آموزان و تحول مثبت در فرآیند یادگیری آنها کمک نمایند.

واژه‌های کلیدی: هوش مصنوعی در یادگیری ، نقش هوش مصنوعی در مراکز آموزشی ، Ai در آموزش