

نام دانشجو: علیرضا علیدوستی شهرکی		نام استاد راهنما: دکتر حسن حقیقی	
مقطع: کارشناسی ارشد		رشته: مهندسی کامپیوتر	
نوع دفاع:		تاریخ: ۱۴۰۳/۰۶/۲۵	
<ul style="list-style-type: none"> ● دفاع پروپوزال <input type="checkbox"/> ● دفاع پایان نامه <input checked="" type="checkbox"/> ● دفاع رساله دکترا <input type="checkbox"/> 		ساعت: ۱۲-۱۴	
		مکان: دانشکده کامپیوتر- کلاس ۱۱۷	
عنوان: آزمون آب در سامانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی			
داوران خارجی: دکتر سعید شکرالهی		داوران داخلی: دکتر صادق علی‌اکبری	
<p>چکیده:</p> <p>آزمون آب به عنوان روشی برای ارزیابی تغییرات و توسعه‌های انجام شده در سامانه‌های نرم‌افزاری، روشی شناخته شده است. این آزمون به دلیل استفاده از بازخوردها و نتایج به دست آمده در محیط واقعی و بازخورد کاربران، می‌تواند با تحلیل مناسب داده‌های جمع‌آوری شده در طول آزمون، نسخه‌ای را مشخص کند که در نهایت می‌تواند محصولی با کیفیت‌تر را در نتیجه دهد. امروزه استفاده از مدل‌ها و روش‌های هوش مصنوعی در سامانه‌های نرم‌افزاری به دلیل دقت بالایی که دارند، بسیار گسترده شده است. به همین دلیل، بسیاری از توسعه‌ها و تغییرات در سامانه‌های نرم‌افزاری مبتنی بر هوش مصنوعی، حول تغییرات در مدل‌ها و روش‌های هوش مصنوعی برای بهبود آن‌ها صورت می‌گیرد. به دلیل پیشرفت و تغییرات سریع این حوزه، وجود آزمون آب که بتوان به وسیله آن از کارآمدی تغییرات داده شده اطمینان حاصل کرد، بسیار مهم است.</p> <p>سامانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی به دلیل استفاده از مدل‌ها و داده‌های مرتبط برای آموزش آن‌ها در دوره‌های زمانی مشخص و استفاده از آن‌ها در سرویس‌های سامانه نرم‌افزاری به منظور پاسخ به کاربر، نیازمند الگوهایی برای توسعه هستند. این الگوها باید از طریق مصرف بهینه منابع سخت‌افزاری، زمانی و نیروی انسانی به اختلال در عملکرد اصلی سامانه منجر نشده و بدهی‌های فنی ایجاد نکنند. این چالش‌ها زمانی که آزمون آب در سامانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی اجرا می‌شود، جدی‌تر می‌شوند، زیرا نیاز به مدیریت چندین نسخه از داده‌ها و مدل‌های هوش مصنوعی متناسب با نسخه‌های آزمون است.</p> <p>منابع موجود در زمینه آزمون آب، چالش‌های موجود در سامانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی را در نظر نگرفته‌اند. با این حال، منابع ارزشمندی در زمینه آزمون آب توسط محققان و در زمینه چالش‌های استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی توسط شرکت‌های معتبر انتشار یافته است. این منابع شامل تجربه‌های ارزشمند استفاده از این روش‌ها در فضای صنعت است. در نتیجه در این پایان‌نامه با توجه به منابع ارزشمند موجود در زمینه آزمون آب و چالش‌های بیان شده در زمینه استفاده از مدل‌های هوش مصنوعی راهکارهایی ارائه شد. این راهکارها شامل ابزاری برای مدیریت آزمون‌های آب در سامانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی و الگوهایی در زمینه طراحی و توسعه سامانه‌های مبتنی بر هوش مصنوعی است.</p> <p>برای آزمایش و ارزیابی راهکارهای ارائه شده، سامانه‌ای مبتنی بر هوش مصنوعی توسعه داده شد و به وسیله این راهکارها، آزمون آب در آن اجرا شد. در نهایت، نتایج ارزیابی نشان داد که این راهکارها می‌توانند به تعریف، مدیریت و اجرای آزمون‌های آب در سامانه‌های نرم‌افزاری با صرف هزینه زمانی کم، درگیری کم نیروهای فنی و میزان استفاده منطقی از منابع سخت‌افزاری کمک کنند.</p>			