

## متدلوژی اختصاصی برای پیاده‌سازی سیستم‌های تجارت الکترونیک مبتنی بر وب

مرتضی سرگلزایی جوان  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران  
msjavan@aut.ac.ir

سید علیرضا هاشمی گلپایگانی  
دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران  
Sa.hashemi@aut.ac.ir

### چکیده

اختصاصی سازی متدلوژی‌های عام برای کاربردهای خاص تجارت الکترونیک، می‌تواند تاثیر چشم‌گیری در بهبود فرآیند تولید، نگهداری و توسعه چنین سیستم‌هایی داشته باشد. در این مقاله یک معماری پایه برای پیاده‌سازی کاربردهای تحت وب ارائه شده است که با اختصاصی سازی متدلوژی‌های مبتنی بر روش شیء‌گرایی، چهارچوب مناسبی را برای پیاده‌سازی برنامه‌های کاربردی تجارت الکترونیک فراهم آورده است. در صورت بکارگیری این معماری میتوان طرح مفهومی سیستم تجارت الکترونیک را ایجاد و به راحتی کدهای صفحات وب آن مدل را برای هر پلت فرم و بر اساس هر تکنولوژی دلخواه ایجاد کرد.

### واژگان کلیدی

برنامه‌های کاربردی تحت وب، مدل سازی مفهومی، شیء‌گرایی، استخراج نیازمندی‌ها، مدل پیمایش، مدل نمایش

### ۱- مقدمه

شده است تا بتوانیم با توسعه آن‌ها به هدف مورد نظر دست پیدا کنیم. در روش OOWS سعی شده است که مدل‌های جدیدی برای ارائه مشخصه‌های پیمایشی و نمایشی صفحات وب مورد استفاده قرار گیرد تا با نیازمندی‌های یک برنامه وب متناسب شود. این مشخصه‌ها یک منبع اطلاعاتی سطح بالا برای سیستم خواهد بود و می‌توان آن را بصورت ورودی به یک کامپایلر مفهومی داد تا یک سیستم کامل بر اساس پلت فرم مورد نظر بصورت خودکار تولید کند. از سوی دیگر باید توجه داشت که برای توسعه کاربردهای تجاری، علاوه بر روش‌های جدید مدل سازی که در OOWS ارائه شده است، با متدهای دیگری برای تحلیل و استخراج نیازمندی‌های تجاری نیز احتیاج خواهیم داشت که بتواند بصورت یکپارچه با روش مورد نظر قابل استفاده باشد. به همین منظور پس از ارائه معماری پیشنهادی، ابتدا متد OOWS برای مدل سازی مفهومی، و سپس روشی برای استخراج نیازمندی‌ها و چگونگی یکپارچه سازی آن با روش OOWS ارائه خواهد شد که با عنوان Task Description معرفی می‌گردد.

کاربردهای مختلف تجارت الکترونیک امروزه اغلب بصورت برنامه‌های مبتنی بر وب پیاده‌سازی شده و مورد استفاده قرار می‌گیرند. به با توجه به رشد بالای فعالیت‌های تجاری در اینترنت، این سیستم‌ها بدون استفاده از ابزارهای پشتیبان مناسب، در زمان خیلی کوتاهی پیاده‌سازی می‌شوند. به همین علت، برنامه‌های کاربردی وب کیفیت پایین و نگهداری بسیار دشواری دارند. البته در سالهای اخیر متدلوژی‌های زیادی نظیر (OOHDM [1]، WebML [2]، UWE [3]، WSDM [4]، AutoWeb [5] و...) برای تولید برنامه‌های کاربردی وب ارائه شده است که سعی می‌کنند پشتیبانی از چنین کاربردهایی را با استفاده از مکانیزم‌های انتزاعی که بتواند فهم و توسعه این سیستم‌ها را آسان کند فراهم آورند.

هدف ما معرفی یک معماری است که بصورت یکپارچه برای توسعه سیستم‌های تجارت الکترونیک در قالب کاربردهای وب قابل استفاده باشد. این معماری باید بتواند نیازمندی‌ها را توسط یک مدل مفهومی مشخص کند تا بتوان بطور خودکار نمونه‌های عملیاتی را تولید کرد. برای این منظور از ترکیب متد OOWS (Object Oriented Web Solution) [6] که توسعه‌ای از روش شیء‌گرایی است و نیز روشی بنام Task Description استفاده