****

**دانشگاه شهید بهشتی**

**دانشکده مهندسی و علوم کامپیوتر**

**اطلاعیه دفاع**

|  |  |
| --- | --- |
| **نام استاد راهنما: دکتر فریدون شمس** | **نام دانشجو: کاوان صدیقیانی** |
| **مقطع: دکتری** | **گرایش: نرم افزار** | **مقطع: دکتری** |
| **تاریخ: شنبه 7 اسفند 1400** | **نوع دفاع:*** **دفاع پروپوزال □**
* **دفاع پایان نامه □**
* **دفاع رساله دکترا ▪**
 |
| **ساعت: 17:00** |
| **مکان: http://194.225.24.96/defa-computer-4/** |
| **عنوان: ارايه مدلي براي پشتيباني از خود تطبيقي در سيستم هاي سرويس گرا** |
| **داوران داخلی: دکتر اسلام ناظمی، دکتر حسن حقیقی** | **داوران خارجی: دکتر جعفر حبیبی، دکتر رامان رامسین** |
| **چکیده:** با توجه به محیط مدام در حال تغییر برنامه­های کاربردی مبتنی بر خدمات، توانایی تطبیق‌پذیری با تغییرات محیطی و زمینه­ای به یکی از ویژگی­های مهم این برنامه­های کاربردی تبدیل شده است. تامین این توانایی برای برنامه­های کاربردی مبتنی بر خدمات کاری پیچیده است که معمولا به روشی غیر سیستماتیک و درهم­تنیده با منطق برنامه کاربردی انجام می­شود. در نتیجه، ساخت و نگهداری برنامه­های کاربردی مبتنی بر خدمات تطبیق‌پذیر ​​به فرایندی پرهزینه و به­دشواری قابل تکرار تبدیل شده است. یک راهکار مناسب برای مسئله فوق باید امکان توسعه کاربردها را جدا از دغدغه تغییرات محیطی در تعاملات با سایر کاربردها فراهم آورد، به شیوه‌ای که بتوان تنها با تعریف نیازمندی‌ها و خصوصیات مورد انتظار امکان خودتطبیقی را در کاربردها فرآهم آورد. هدف از این پژوهش ارائه رویکردی مبتنی بر مدل برای ساخت برنامه­های کاربردی مبتنی بر خدمات تطبیق‌پذیر است که میان شکل­گیری دغدغه­های تطبیق‌پذیری و ساخت رفتارهای برنامه­های کاربردی مبتنی بر خدمات تمایز ایجاد می­کند. هدف این رویکرد تسهیل و بهبود ساخت رفتارهای تطبیق‌پذیر است. در این پژوهش، فرایند ساخت یک برنامه کاربردی مبتنی بر خدمات تطبیق‌پذیر به منزله تعیین مدل­های برنامه کاربردی مبتنی بر خدمات تطبیق‌پذیر ​​بر اساس یک متامدل و تاکتیک­های تطبیق‌پذیری قابل استفاده مجدد تعریف شده است. در گام بعدی، این مدل­ها به اجزای مدل زمان اجرا و واحدهای اجرای سیستم تبدیل می­شوند که رفتارهای تطبیق‌پذیری زمان اجرا را انجام می­دهند. این رویکرد روشی سیستماتیک برای حصول رفتارهای تطبیق‌پذیری از مدل­های تطبیق‌پذیری را معرفی می­کند که باعث تسهیل ساخت رفتارهای تطبیق‌پذیر می­شود. ارزیابی­های تجربی در سه مطالعه نشان می­دهند که رویکرد ارایه شده، ساخت رفتارهای تطبیق‌پذیر را از لحاظ شناسایی برنامه­های تطبیق‌پذیری مناسب­تر می نماید، همچنین باعث کاهش زمان ساخت، و افزایش فهم­پذیری، اصلاح­پذیری و صحت کد می شود. |