

عنوان مقاله:

ارائه روشی برای پشتیبانی از تطبیق پذیری در توسعه برنامه های کاربردی مبتنی بر سرویس

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی برق دانشگاه تبریز، دوره 50، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

کاروان صدیقیانی - دانشکده علوم و مهندسی کامپیوتر- دانشگاه شهید بهشتی

سعید شکرالهی - پژوهشکده فضای مجازی- دانشگاه شهید بهشتی

فریدون شمس علئی - دانشکده علوم و مهندسی کامپیوتر- دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل پویایی محیط اجرای کاربردهای مبتنی بر سرویس، قابلیت تطبیق با تغییرات زمینه و محیط به یکی از مهم ترین خصوصیات کیفی این کاربردها تبدیل شده است. ایجاد قابلیت تطبیق پذیری در زمان اجرا به گونه ای که خصوصیات توسعه کاربردهای سرویس گرا را پشتیبانی کند و قابلیت اجرا و استقرار بر بستر یکپارچه سازی مبتنی بر سرویس را داشته باشد مسئله پیچیده ای است. در این مقاله، روشی برای پشتیبانی از تحقق نیازمندی های تطبیق پذیری در توسعه و تکامل کاربردهای سرویس گرا ارائه می گردد. برای رسیدن به این هدف، فرامدل توصیف فرآیندهای کسب و کار برای در نظر گرفتن دغدغه های پایش و تطبیق توسعه داده شده است. به علاوه، مجموعه ای از سازوکارها جهت تبدیل نیازمندی های تطبیق به نقاط واری و روندهای تطبیق به گونه ای که قابلیت اجرا بر روی گذرگاه سرویس سازمانی را داشته باشد ارائه شده است. روش ارائه شده بر اساس سناریوهای مختلف در یک نمونه موردی و بر اساس آزمون های کمی و کیفی مورد ارزیابی قرار گرفته است. نتایج حاصل از این ارزیابی نشان می دهد که روش ارائه شده می تواند امکان توسعه رفتارهای تطبیق پذیر را به شکل مؤثر از منظر توسعه نرم افزار و تحقق نیازمندی های تطبیق پذیری فراهم آورد.

کلمات کلیدی:

برنامه های کاربردی مبتنی بر سرویس، تطبیق پذیری، خصوصیات کیفی فرآیند، راهبرد تطبیق، یکپارچه سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1124076>

