



یک چارچوب توسعه برای کاربردهای رایانش ابری مبتنی بر الگو و زبان الگو

علیرضا روحی

استادیار دانشکده‌ی فناوری اطلاعات و مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهید مدنی آذربایجان*

چکیده

رایانش ابری، روش‌های استفاده از منابع فناوری اطلاعات را به‌طور چشم‌گیری دگرگون ساخته است. با پیچیده‌تر شدن توسعه‌ی نرم‌افزارهای مستقل، این پیچیدگی در توسعه‌ی کاربردهای مبتنی بر ابر نیز بیش از پیش خودنمایی می‌کند. یکی از بهترین مشق‌های حل یک مسئله در حالت کلی، اعمال الگوها به‌شکل مجموعه‌ای از الگوهای مرتبط در قالب یک زبان الگوست. هرچند با رشد روزافزون تعداد الگوها و روابط میان آن‌ها در زبان‌های الگو، و دشواری ذاتی کار بررسی دستی زبان‌های الگوی اعمال‌شده، تدارک ابزار پشتیبانی طراحی مبتنی بر زبان الگو ضروری به‌نظر می‌رسد.

این مقاله به‌دنبال ارائه‌ی یک چارچوب توسعه برای اعمال الگوها و زبان‌های الگو در کنار واری‌آنها در زمینه‌ی رایانش ابری است.

کلیدواژه‌ها: رایانش ابری، الگو، زبان الگو، واری‌آنها، و طراحی مبتنی بر الگو و زبان الگو

تاریخچه مقاله:

تاریخ ارسال: ۹۷/۳/۱۵

تاریخ اصلاحات: ۹۷/۴/۳۰

تاریخ پذیرش: ۹۷/۵/۵

تاریخ انتشار: ۹۷/۵/۱۵

Keywords:

Cloud computing

Pattern

Pattern language (PL)

Pattern language verifier

Pattern and PL-based design

A development framework for pattern and pattern language-based cloud computing applications

Alireza Rouhi

Faculty of Information Technology and Computer Engineering, Azarbaijan Shahid Madani University

Abstract

Cloud computing has dramatically changed the way of information technology usage. With increased complexity of stand-alone application developments, this complexity is also evolving in the development of cloud-based applications. One of the best practices to solve a problem as a whole is to apply patterns as a set of related patterns in the form of a pattern language (PL). However, with the growing number of patterns and their inter-relationships in PLs and the inherent difficulties of manual verification of the applied PLs, it seems necessary to provide tools for supporting a PL-based design.

This paper aims to present a development framework for applying patterns and PLs as well as their verification in the cloud computing context.

ع.روحی، یک چارچوب توسعه برای کاربردهای رایانش ابری مبتنی بر الگو و زبان الگو، دوفصلنامه محاسبات و سامانه‌های توزیع شده، سال اول، شماره اول، ص ۹۰-۷۲، سال انتشار ۱۳۹۷.

روش ارجاع به مقاله:

* Corresponding author. Tel: +98 41 31452094

E-mail address: rouhi@azaruniv.ac.ir (A. Rouhi)