



شکوفه کلاه‌دوز رحیمی<sup>آ\*</sup>، Kevin Lano<sup>ب</sup>، Hessa Alfraihi<sup>ج</sup>، Howard P. Haughton<sup>د</sup>

<sup>آ</sup> گروه پژوهشی مهندسی نرم‌افزار مدل‌رانده، گروه مهندسی نرم‌افزار، دانشگاه اصفهان، اصفهان، ایران

<sup>ب</sup> UK. London. College King's Informatics. of Dept.

<sup>ج</sup> Arabia. Saudi University. Abdulrahman bint Nourah Princess Systems. Information of Dept.

<sup>د</sup> UK. Croydon. Ltd. Solutions Risk Holistic

### چکیده

### اطلاعات مقاله

تاریخچه مقاله:

دریافت: 5 February 2019

اصلاح: 14 September 2019

پذیرش: 6 October 2019

انتشار آنلاین: 20 January 2020

کلمات کلیدی:

توسعه مبتنی بر مدل، توسعه مدل رانده، توسعه چابک

توسعه مبتنی بر مدل توسعه ای از سیستم های نرم افزاری با استفاده از مدل های گرافیکی و متنی مثل نمودارهای کلاس زبان مدل سازی یکپارچه است. توسعه مبتنی بر مدل و رویکردهای مرتبط با آن مانند توسعه مدل رانده موفقیت هایی در دامنه های کاربردی خاص مانند صنعت خودروسازی داشته اند. رویکردهای توسعه نرم افزار چابک مانند اسکرام و برنامه نویسی افراطی در بخش های مختلف صنعت به طور گسترده سازگار شده اند. این رویکردها بر روی توسعه تکراری و رابطه تعاملی نزدیک با مشتری تاکید می کنند. مدل سازی افراطی یک توسعه مبتنی بر مدل مشابه برنامه نویسی افراطی است: این یک رویکرد توسعه چابک است که با استفاده از مدل های نرم افزاری به تعریف و ترکیب سیستم های نرم افزاری می پردازد. در این مقاله ما نگاهی به مسیر ثبت شده از چابک و توسعه مبتنی بر مدل داریم و حالتی را برای ترکیب کردن این رویکردها با مدل سازی افراطی جهت به دست آوردن محاسن هر دو رویکرد در نظر می گیریم: تولید نرم افزار خودکار سریع، فرایند توسعه سبک وزن و درگیری مستقیم مشتری. نمونه کاربردی از مدل سازی افراطی در دامنه سرویس های مالی توضیح داده شده است.

© 2019 JComSec. تمامی حقوق محفوظ است.

\* نویسنده مسئول.

آدرس های رایانامه: sh.rahimi@eng.ui.ac.ir (ش. کلاه‌دوز رحیمی)،

haalfraihi@pnu.edu.sa، (K.Lano) kevin.lano@kcl.ac.uk

Haughton) (H. haughton@btinternet.com، (H.Alfraihi)

تمامی حقوق محفوظ است. © 2019 JComSec. ISSN: 2322-4460

