

عنوان مقاله:

رویکردهای تخمین اندازه کد مبدا برای سیستم های موضوعی

محل انتشار:

اولین همایش چشم انداز تکنولوژی کامپیوتر و شبکه در ۲۰۳۰ (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

حمید رضا کوچک زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس، ایران، مشهد

آرمین غروری - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد فردوس، ایران، مشهد

خلاصه مقاله:

پیش زمینه: اندازه کد مبدا برحسب SLOC (خطوط منبع کد) نهاده ورودی بسیاری از مدل های تخمین مراحل نرم افزار پارامتری است. هرچند در فاز اولیه توسعه نرم افزار در دسترس نیست. هدف: ما صحت رویکردهای تخمین SLOC اولیه برای سیستم موضوعی را با استفاده از اطلاعات به دست آمده از نمودار طبقه ای UML آن که در فاز توسعه اولیه نرم افزار در دسترس است بررسی می کنیم. روش: ما از تکنیک های مدل سازی مختلف برای ساختن مدل های پیش بینی برای بررسی صحت شش نوع معیار به منظور تخمین SLOC استفاده می کنیم. تکنیک های به کار رفته شامل مدل های خطی، مدل های غیرخطی، مدل های درخت/قانون بنیان و مدل های نمونه بنیان است. معیارهای بررسی شده شامل معیارهای نمودار طبقه ای، نقاط موضوع پیش گوینده، معیار اندازه پروژه موضوعی، نقاط طبقه ای سریع و واقعی، نقاط طبقه ای موضوعی و نقاط تابع موضوعی است. نتایج: براساس 100 سیستم جاوای منبع باز دریافتیم که مدل پیش بینی ساخته شده با استفاده از معیار اندازه پروژه موضوعی و رگرسیون حداقل مربعات رایج با تبدیل های لگاریتمی به بالاترین صحت می رسد (MMRE میانگین = 0.19 و پیش بینی میانگین = 25) (0.74 =)

کلمات کلیدی:

موضوعی، اندازه کد، تخمین، UML، نمودارهای طبقه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/554299>

