

عنوان مقاله:

مروری بر روش های ارزیابی پیچیدگی نرم افزارهای مبتنی بر جنبه

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی کنفرانس ملی ربات های پروازی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فهیمة عراقی - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

علی نودهی - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

حسن ابراهیمی - دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

خلاصه مقاله:

جنبه گرایی به عنوان یکی از متدلوژی های توسعه نرم افزار به خوبی از عهده پیمانه بندی و کنترل پیچیدگی در سیستم های بزرگ بر آمده است. پیچیدگی به عنوان یکی از عوامل موثر بر کیفیت نرم افزار همواره مورد توجه توسعه دهندگان نرم افزار بوده است و میزان سختی درک یا بازبینی یک سیستم یا مولفه که طراحی یا پیاده سازی شده است را نشان می دهد. عبارت سختی درک اشاره دارد به اینکه پیچیدگی لزوماً مقیاس مطلق برای اندازه گیری نیست بلکه نسبی است به این معنی که آنچه برای شخصی پیچیده به نظر میرسد میتواند برای دیگری به راحتی قابل فهم باشد. پیچیدگی نرم افزار را با استفاده از متریکهای موجود در متدلوژیهای مختلف بکار رفته برای توسعه نرم افزار، محاسبه و اندازه گیری میکنند. اکثر روشهای استفاده شده برای اندازه گیری میزان صفات کیفی مبتنی بر همین متریکها (شاخصها) هستند. اندازه گیری پیچیدگی نرم افزار یکی از زمینههای مهندسی نرم افزار است که به فاکتورهایی از اندازه گیری تاثیرگذار بر هزینههای نگهداری و توسعه میپردازد. در این مقاله به بیان مفاهیم موجود و همچنین روش های اندازه گیری پارامترهای کیفی نرم افزار با رویکرد پارامتر پیچیدگی می پردازیم.

کلمات کلیدی:

مهندسی نرم افزار، جنبه گرایی، صفات کیفی نرم افزار، پیچیدگی نرم افزار

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/596853>

