



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

به کار گیری راهبردهای داده کاوی برای فرایند استفاده مجدد از نرم افزار

عنوان انگلیسی مقاله :

Application of Data Mining Techniques for Software  
Reuse Process



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 4. Conclusions

Software reuse has become the solutions to reduce development time, improve productivity and quality. Data mining techniques can be effectively used in software reuse process. The main contributions for this paper are as follows:

- Identified the need of software reuse in software development practices.
- Mapping of different data mining techniques which can be used for software reuse process using different software metrics.
- Prepared data sets from open source projects, i.e., 167 instances are identified
- Applied data mining techniques such as classification, clustering and visualizing for evaluating software reusable components.

These yield a better understanding and evaluating of software reuse components. For object oriented programming language C&K tool can be used to construct the software metrics such as WMC, DIT, NOC, CBO, RFC, LOC, CE and NPM. Using REP and J48 pruned tree is constructed, to classify the software reusable components. For more accuracy precision, recall, MAE and RMSE is calculated.

### نتایج

استفاده مجدد از نرم افزار به راه حلی برای کاهش زمان طراحی، بهبود بهره وری و کیفیت تبدیل شده است. فنون داده پردازی را می توان به طور موثر در فرایند استفاده مجدد از نرم افزار به کار برد. اثر گذاری اصلی این مقاله طبق زیر است:

- تعیین نیاز به استفاده مجدد نرم افزار در فعالیت های طراحی نرم افزار
- تطبیق دهی فنون داده پردازی مختلف که می توان برای فرایند استفاده مجدد از نرم افزار با متریک نرم افزار مختلف به کار برد
- مجموعه داده های آماده شده از پروژه های منبع آزاد تعیین 167 نمونه شناسایی شده
- فنون داده پردازی به کار رفته از جمله دسته بندی، نمایش ارزیابی نرم افزار و مولفه های قابل استفاده مجدد این موارد به درک بهتر و ارزیابی مولفه های استفاده مجدد از نرم افزار می پردازند. در زبان برنامه نویسی شی محور، ابزار سی.و کی را می توان برای ساختار بندی متریک نرم افزار از جمله WMC, DIT, NOC, CBO, RFC, LOC, CE و NPM. به کار برد. با استفاده درخت آز. ای. پی و جی و 48 و ساختار بندی آنهاف مولفه های قابل استفاده مجدد نرم افزار دسته بندی می شوند. برای دقت و یادآوری بیشتر، خطای مطلق میانی و خطای مربع میانگین ریشه محاسبه می شود.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.