

فهرست مطالب

۱۳	۱- مقدمه
۱۳	۱-۱- تعریف مسأله
۱۷	۲-۱- راه حل پیشنهادی
۱۹	۳-۱- نوآوری‌های راه حل پیشنهادی
۲۰	۴-۱- ساختار رساله
۲۲	۲- مرور کارهای گذشته
۲۲	۱-۲- مهندسی وب
۲۷	۱-۱-۲- روشگان <i>UWE</i>
۳۲	۲-۲- استفاده مجدد از نرم‌افزار
۴۵	۳-۲- معیارهای شباهت نرم‌افزار
۴۸	۴-۲- تولید خودکار مدل
۵۴	۵-۲- مهندسی نرم‌افزار مبتنی بر وب معنایی
۵۷	۱-۵-۲- رویکرد اول: استفاده از فناوری‌های وب معنایی
۵۹	۱-۱-۵-۲- داده‌های پیوندی
۶۱	۲-۱-۵-۲- پروژه <i>LD2SD</i>
۶۲	۲-۵-۲- رویکرد دوم: استفاده از وب معنایی
۶۷	۳- روش پیشنهادی
۶۹	۱-۳- مفاهیم اولیه
۷۰	۱-۱-۳- الگوریتم تشخیص مفاهیم و رفتار مورد کاربری
۷۱	۲-۳- فرآیند آماده‌سازی مخزن معنایی مدل‌ها
۷۲	۱-۲-۳- اعتبارسنجی مدل‌ها
۷۴	۲-۲-۳- ایجاد بازنمایی معنایی مدل‌ها
۷۵	3-2-2-1- هستان‌شناسی <i>UML</i>
۷۶	۲-۲-۲-۳- مترجم
۸۰	۳-۲-۲-۳- مخزن معنایی مدل‌ها
۸۰	۳-۲-۳- حاشیه‌نویسی مدل‌ها
۸۱	۱-۳-۲-۳- الگوریتم حاشیه‌نویسی مدل‌ها
۸۳	۲-۳-۲-۳- انواع حاشیه‌نویسی‌ها
۸۷	۳-۳-۲-۳- رویه پالایش حاشیه‌نویسی‌ها
۸۹	۳-۳- فرآیند استفاده مجدد
۹۰	۱-۳-۳- پیشنهاد مورد کاربری
۹۱	۱-۱-۳-۳- معیار شباهت مورد کاربری
۹۴	۲-۳-۳- تطبیق نمودار فعالیت
۹۶	۱-۲-۳-۳- الگوریتم تطبیق نمودار فعالیت

۱۰۴.....	۴-۳ خلاصه
۱۰۶.....	۴- ارزیابی
۱۰۸.....	۴-۱ سوال‌های تحقیق
۱۰۹.....	۴-۲ آماده‌سازی مخزن معنایی مدل‌ها
۱۰۹.....	۴-۲-۱ مجموعه داده
۱۱۰.....	۴-۳ آمادگی وب معنایی
۱۱۵.....	۴-۴ حاشیه‌نویسی مدل‌ها
۱۲۱.....	۴-۵ الگوریتم پالایش حاشیه‌نویسی
۱۲۶.....	۴-۶ الگوریتم تشخیص مفاهیم و رفتار مورد کاربری
۱۳۰.....	۴-۶-۱ معیار شباهت مورد کاربری
۱۳۷.....	۴-۷ الگوریتم تطبیق
۱۴۱.....	۴-۸ نقش وب معنایی
۱۴۳.....	۹-۴ درصد استفاده مجدد
۱۴۶.....	۴-۱۰ خلاصه
۱۴۹.....	۵- نتیجه‌گیری و کارهای آینده
۱۵۴.....	۶- مراجع
۱۶۶.....	۷- لیست مقالات مرتبط با رساله

فهرست علائم و اختصارات

11PIAP: 11-point Interpolated Average Precision
AD: Activity Diagram
CBR: Case Based Reasoning
CIM: Computation Independent Model
DSL: Domain Specific Language
ER: Entity Relationship
FOAF: Friend of a Friend
HDM: Hypertext Design Model
JAWS: Java API for WordNet Searching
LOD: Linking Open Data
LD2SD: Linked Data Driven Software Development
MDD: Model Driven Development
MDA: Model Driven Architecture
MOF: Meta Object Facility
MRR: Mean Reciprocal Rank
NDT: Navigational Development Techniques
OMG: Object Management Group
OO-H: Object Oriented Hypermedia
OOHDM: Object Oriented Hypermedia Design Model
OOWS: Object Oriented Web Solutions
OWL: Web Ontology Language
PIM: Platform Independent Model
POS Tagger: Part-Of-Speech Tagger
PSM: Platform Specific Model
QVT: Query/View/Transformation
RDF: Resource Description Framework
RDFa: Resource Description Framework in Attributes
RDFS: RDF Schema
RDQL: RDF Data Query Language
RMM: Relationship Managemnet Methodology
SAX: Simple API for XML

SEKE: Software Engineering and Knowledge Engineering
SLOC: Source Line of Code
SPARQL: SPARQL Protocol and RDF Query Language
SWESE: Semantic Web Enabled Software Engineering
TF/IDF: Term Frequency/Inverse Document Frequency
UC: Use Case
UCD: Use Case Diagram
UML: Unified Modeling Language
URI: Uniform Resource Identifier
UWE: UML-based Web Engineering
WA: Web Application
W3C: World Wide Web Consortium
WebML: Web Modeling Language
WOP: Web of Patterns
WSDM: Web Site Design Method
XMI: XML Metadata Interchange
XML: Extensible Markup Language