

Towards Semantic Web Mining

Bettina Berendt, Andreas Hotho, Gerd Stumme

Andrés Romero Rodríguez

Maestría en Ingeniería de Sistemas y Computación
Universidad Nacional de Colombia
Bogotá D.C.

April 28, 2006

Contenido

1 Resumen

2 Evaluación

- Criterios Generales
- Marco Teórico
- Metodología
- Resultados
- Análisis y Conclusiones
- Presentación y Forma

Introducción

- El artículo presenta el punto de unión entre dos de las tecnologías emergentes recientemente y que han tomado bastante fuerza
 - Semantic Web
 - Web Mining
- Se presentan 2 enfoques:
 - Mejorar el proceso de minería web utilizando contenido semántico.
 - Obtención de contenido semántico a partir de minería.

Introducción

- El artículo presenta el punto de unión entre dos de las tecnologías emergentes recientemente y que han tomado bastante fuerza
 - Semantic Web
 - Web Mining
- Se presentan 2 enfoques:
 - Mejorar el proceso de minería web utilizando contenido semántico.
 - Obtención de contenido semántico a partir de minería.

Introducción

- El artículo presenta el punto de unión entre dos de las tecnologías emergentes recientemente y que han tomado bastante fuerza
 - Semantic Web
 - Web Mining
- Se presentan 2 enfoques:
 - Mejorar el proceso de minería web utilizando contenido semántico.
 - Obtención de contenido semántico a partir de minería.

Introducción

- El artículo presenta el punto de unión entre dos de las tecnologías emergentes recientemente y que han tomado bastante fuerza
 - Semantic Web
 - Web Mining
- Se presentan 2 enfoques:
 - Mejorar el proceso de minería web utilizando contenido semántico.
 - Obtención de contenido semántico a partir de minería.

Introducción

- El artículo presenta el punto de unión entre dos de las tecnologías emergentes recientemente y que han tomado bastante fuerza
 - Semantic Web
 - Web Mining
- Se presentan 2 enfoques:
 - Mejorar el proceso de minería web utilizando contenido semántico.
 - Obtención de contenido semántico a partir de minería.

Introducción

- El artículo presenta el punto de unión entre dos de las tecnologías emergentes recientemente y que han tomado bastante fuerza
 - Semantic Web
 - Web Mining
- Se presentan 2 enfoques:
 - Mejorar el proceso de minería web utilizando contenido semántico.
 - Obtención de contenido semántico a partir de minería.

Marco Teórico

- Semantic Web
 - Ontologías
 - XML, RDF
- Web Mining
 - Content Mining
 - Structure Mining
 - Usage Mining

Marco Teórico

- Semantic Web
 - Ontologías
 - XML, RDF
- Web Mining
 - Content Mining
 - Structure Mining
 - Usage Mining

Marco Teórico

- Semantic Web
 - Ontologías
 - XML, RDF
- Web Mining
 - Content Mining
 - Structure Mining
 - Usage Mining

Marco Teórico

- Semantic Web
 - Ontologías
 - XML, RDF
- Web Mining
 - Content Mining
 - Structure Mining
 - Usage Mining

Marco Teórico

- Semantic Web
 - Ontologías
 - XML, RDF
- Web Mining
 - Content Mining
 - Structure Mining
 - Usage Mining

Marco Teórico

- Semantic Web
 - Ontologías
 - XML, RDF
- Web Mining
 - Content Mining
 - Structure Mining
 - Usage Mining

Marco Teórico

- Semantic Web
 - Ontologías
 - XML, RDF
- Web Mining
 - Content Mining
 - Structure Mining
 - Usage Mining

Metodología Propuesta

- **Extraer Información Semántica de la Web**
 - Ontology Learning: Extracción semi-automática de Información Semántica
 - Combinación de Ontologías
 - Aprendizaje de Instancias
- Utilizar Semántica para mejorar el proceso de Minería
 - Web Content Mining
 - Web Structure Mining
 - Web Usage Mining
- Hacer Minería sobre información Semántica

Metodología Propuesta

- Extraer Información Semántica de la Web
 - Ontology Learning: Extracción semi-automática de Información Semántica
 - Combinación de Ontologías
 - Aprendizaje de Instancias
- Utilizar Semántica para mejorar el proceso de Minería
 - Web Content Mining
 - Web Structure Mining
 - Web Usage Mining
- Hacer Minería sobre información Semántica

Metodología Propuesta

- Extraer Información Semántica de la Web
 - Ontology Learning: Extracción semi-automática de Información Semántica
 - Combinación de Ontologías
 - Aprendizaje de Instancias
- Utilizar Semántica para mejorar el proceso de Minería
 - Web Content Mining
 - Web Structure Mining
 - Web Usage Mining
- Hacer Minería sobre información Semántica

Metodología Propuesta

- Extraer Información Semántica de la Web
 - Ontology Learning: Extracción semi-automática de Información Semántica
 - Combinación de Ontologías
 - Aprendizaje de Instancias
- Utilizar Semántica para mejorar el proceso de Minería
 - Web Content Mining
 - Web Structure Mining
 - Web Usage Mining
- Hacer Minería sobre información Semántica

Metodología Propuesta

- Extraer Información Semántica de la Web
 - Ontology Learning: Extracción semi-automática de Información Semántica
 - Combinación de Ontologías
 - Aprendizaje de Instancias
- Utilizar Semántica para mejorar el proceso de Minería
 - Web Content Mining
 - Web Structure Mining
 - Web Usage Mining
- Hacer Minería sobre información Semántica

Metodología Propuesta

- Extraer Información Semántica de la Web
 - Ontology Learning: Extracción semi-automática de Información Semántica
 - Combinación de Ontologías
 - Aprendizaje de Instancias
- Utilizar Semántica para mejorar el proceso de Minería
 - Web Content Mining
 - Web Structure Mining
 - Web Usage Mining
- Hacer Minería sobre información Semántica

Metodología Propuesta

- Extraer Información Semántica de la Web
 - Ontology Learning: Extracción semi-automática de Información Semántica
 - Combinación de Ontologías
 - Aprendizaje de Instancias
- Utilizar Semántica para mejorar el proceso de Minería
 - Web Content Mining
 - Web Structure Mining
 - Web Usage Mining
- Hacer Minería sobre información Semántica

Metodología Propuesta

- Extraer Información Semántica de la Web
 - Ontology Learning: Extracción semi-automática de Información Semántica
 - Combinación de Ontologías
 - Aprendizaje de Instancias
- Utilizar Semántica para mejorar el proceso de Minería
 - Web Content Mining
 - Web Structure Mining
 - Web Usage Mining
- Hacer Minería sobre información Semántica

Metodología Propuesta

- Extraer Información Semántica de la Web
 - Ontology Learning: Extracción semi-automática de Información Semántica
 - Combinación de Ontologías
 - Aprendizaje de Instancias
- Utilizar Semántica para mejorar el proceso de Minería
 - Web Content Mining
 - Web Structure Mining
 - Web Usage Mining
- Hacer Minería sobre información Semántica

Conclusiones

- Se plantean técnicas y metodologías que podrían mejorar los procesos de web mining y semantic web independientemente.
- Se plantean enfoques para integrar estas dos áreas

Conclusiones

- Se plantean técnicas y metodologías que podrían mejorar los procesos de web mining y semantic web independientemente.
- Se plantean enfoques para integrar estas dos áreas

Contenido

1 Resumen

2 Evaluación

- Criterios Generales
 - Marco Teórico
 - Metodología
 - Resultados
 - Análisis y Conclusiones
 - Presentación y Forma

Criterios Generales

- El artículo presenta un resumen bastante apropiado de las técnicas que se han desarrollado en estos dos mundos.
- Se visualizan los alcances que tendrán los sistemas en bsqueda de una integración de las dos tecnologías complementarias.
- El artículo es pertinente en cuanto a que se aborda una visión clara de dicha integración que en algunos casos se hace inconcientemente.

Criterios Generales

- El artículo presenta un resumen bastante apropiado de las técnicas que se han desarrollado en estos dos mundos.
- Se visualizan los alcances que tendrán los sistemas en bsqueda de una integración de las dos tecnologías complementarias.
- El artículo es pertinente en cuanto a que se aborda una visión clara de dicha integración que en algunos casos se hace inconcientemente.

Criterios Generales

- El artículo presenta un resumen bastante apropiado de las técnicas que se han desarrollado en estos dos mundos.
- Se visualizan los alcances que tendrán los sistemas en bsqueda de una integración de las dos tecnologías complementarias.
- El artículo es pertinente en cuanto a que se aborda una visión clara de dicha integración que en algunos casos se hace inconcientemente.

Contenido

1 Resumen

2 Evaluación

- Criterios Generales
- **Marco Teórico**
- Metodología
- Resultados
- Análisis y Conclusiones
- Presentación y Forma

Marco Teórico

- El marco es válido puesto que presentan de forma apropiada las metodologías que se tomarán como base para la discusión presentada
- La revisión del trabajo previo está sesgada a los trabajos desarrollados por los autores.

Marco Teórico

- El marco es válido puesto que presentan de forma apropiada las metodologías que se tomarán como base para la discusión presentada
- La revisión del trabajo previo está sesgada a los trabajos desarrollados por los autores.

Contenido

1 Resumen

2 Evaluación

- Criterios Generales
- Marco Teórico
- **Metodología**
- Resultados
- Análisis y Conclusiones
- Presentación y Forma

Metodología

- Se plantean alternativas para unir en el futuro estas áreas
- No se comprometen con ninguna metodología; simplemente plantean los enfoques en los que se puede trabajar.
- Se dan lineamientos básicos para su integración.

Metodología

- Se plantean alternativas para unir en el futuro estas áreas
- No se comprometen con ninguna metodología; simplemente plantean los enfoques en los que se puede trabajar.
- Se dan lineamientos básicos para su integración.

Metodología

- Se plantean alternativas para unir en el futuro estas áreas
- No se comprometen con ninguna metodología; simplemente plantean los enfoques en los que se puede trabajar.
- Se dan lineamientos básicos para su integración.

Contenido

1 Resumen

2 Evaluación

- Criterios Generales
- Marco Teórico
- Metodología
- **Resultados**
- Análisis y Conclusiones
- Presentación y Forma

Resultados

- No hay resultados puesto que no simplemente se plantean algunas alternativas.
- Se discuten las implicaciones que tendrán dichos enfoques.

Resultados

- No hay resultados puesto que no simplemente se plantean algunas alternativas.
- Se discuten las implicaciones que tendrán dichos enfoques.

Contenido

1 Resumen

2 Evaluación

- Criterios Generales
- Marco Teórico
- Metodología
- Resultados
- **Análisis y Conclusiones**
- Presentación y Forma

Análisis y conclusiones

- El punto de vista presentado es bastante lógico puesto que tales enfoques se integran de manera natural.
- El artículo no es muy riguroso ya que simplemente intenta explorar alternativas que mejoren los procesos que se siguen actualmente.

Análisis y conclusiones

- El punto de vista presentado es bastante lógico puesto que tales enfoques se integran de manera natural.
- El artículo no es muy riguroso ya que simplemente intenta explorar alternativas que mejoren los procesos que se siguen actualmente.

Contenido

1 Resumen

2 Evaluación

- Criterios Generales
- Marco Teórico
- Metodología
- Resultados
- Análisis y Conclusiones
- **Presentación y Forma**

Presentación y Forma

- El artículo está bien organizado
- No tiene errores
- Las figuras son claras y bien explicadas

Presentación y Forma

- El artículo está bien organizado
- No tiene errores
- Las figuras son claras y bien explicadas

Presentación y Forma

- El artículo está bien organizado
- No tiene errores
- Las figuras son claras y bien explicadas