

Zusatzbericht: Semantisches Retrieval von BPMN 2.0 Modellen








Florian Fuchs und Maximilian Pfister

Universität Trier, Fachbereich Wirtschaftsinformatik II,
Universitätsring, 54286 Trier, Germany

1 Einleitung

Dieser Zusatzbericht enthält zum einen die Auflistung aller genutzten BPMN 2.0-Modellierungselemente und zum anderen die für die Evaluation der Arbeit genutzt wurden.

2 Genutzte BPMN-2.0 Modellierungselemente

Modellierungselement	Symbol
Task	
Zugeklappter Subprozess	
Datenobjekt	
Datenbasiertes exklusives Gateway	
Paralleles Gateway	
Ereignisbasiertes Gateway	
Inklusives Gateway	

3 Genutzte BPMN-2.0 Modellierungselemente

Modellierungselement	Symbol
Startereignis	
Nachrichten-Startereignis	
Zeit-Startereignis	
Endereignis	
Nachrichten-Endereignis	
Abbruch-Endereignis	
Nachrichten-Zwischenereignis	
Zeit-Zwischenereignis	
Eskalations-Zwischenereignis	
Link-Zwischenereignis	
Fehler-Zwischenereignis	
Abbruch-Zwischenereignis	

4 Ranglisten

4.1 Domäne: Import/Export

Anfrage 1:

Rang	Workflow
1.	591201708_rev8
2.	681319930_rev5
3.	956552218_rev5
4.	1092976383_rev5
5.	2057266262_rev3

Tabelle 1. Rangliste des Experten

Rang	Workflow
1.	681319930_rev5
2.	591201708_rev8
3.	956552218_rev5
4.	1092976383_rev5
5.	795068250_rev2

Tabelle 2. Rangliste bei Verwendung des lexikalischen Ähnlichkeitsmaßes

Rang	Workflow
1.	591201708_rev8
2.	2057266262_rev3
3.	437049556_rev3
3.	556323465_rev1
4.	1305241713_rev8

Tabelle 3. Rangliste bei Verwendung des semantischen Ähnlichkeitsmaßes

Anfrage 2:

Rang	Workflow
1.	1759586074_rev4
1.	495239060_rev7
2.	1522874626_rev7
3.	864929669_rev2
3.	956552218_rev5

Tabelle 4. Rangliste des Experten

Rang	Workflow
1.	495239060_rev7
2.	1759586074_rev4
3.	864929669_rev2
4.	886501736_rev4
5.	681319930_rev5

Tabelle 5. Rangliste bei Verwendung des lexikalischen Ähnlichkeitsmaßes

Rang	Workflow
1.	495239060_rev7
2.	1759586074_rev4
3.	681319930_rev5
4.	94438511_rev4
5.	1522874626_rev7

Tabelle 6. Rangliste bei Verwendung des semantischen Ähnlichkeitsmaßes

Anfrage 3:

Rang	Workflow
1.	437049556_rev3
2.	2057266262_rev3
3.	864929669_rev2
3.	886501736_rev4
3.	956552218_rev5

Tabelle 7. Rangliste des Experten

Rang	Workflow
1.	795068250_rev2
2.	956552218_rev5
3.	864929669_rev2
4.	681319930_rev5
5.	488371872_rev2

Tabelle 8. Rangliste bei Verwendung des lexikalischen Ähnlichkeitsmaßes

Rang	Workflow
1.	437049556_rev3
1.	556323465_rev1
2.	2057266262_rev3
3.	681319930_rev5
4.	956552218_rev5

Tabelle 9. Rangliste bei Verwendung des semantischen Ähnlichkeitsmaßes

Anfrage 4:

Rang	Workflow
1.	864929669_rev2
2.	1759586074_rev4
3.	956552218_rev5
3.	1092976383_rev5
4.	437049556_rev3

Tabelle 10. Rangliste des Experten

Rang	Workflow
1.	864929669_rev2
2.	1092976383_rev5
3.	956552218_rev5
4.	795068250_rev2
5.	1759586074_rev4

Tabelle 11. Rangliste bei Verwendung des lexikalischen Ähnlichkeitsmaßes

Rang	Workflow
1.	437049556_rev3
1.	556323465_rev1
2.	2057266262_rev3
3.	681319930_rev5
4.	956552218_rev5

Tabelle 12. Rangliste bei Verwendung des semantischen Ähnlichkeitsmaßes