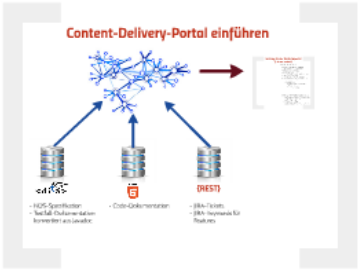
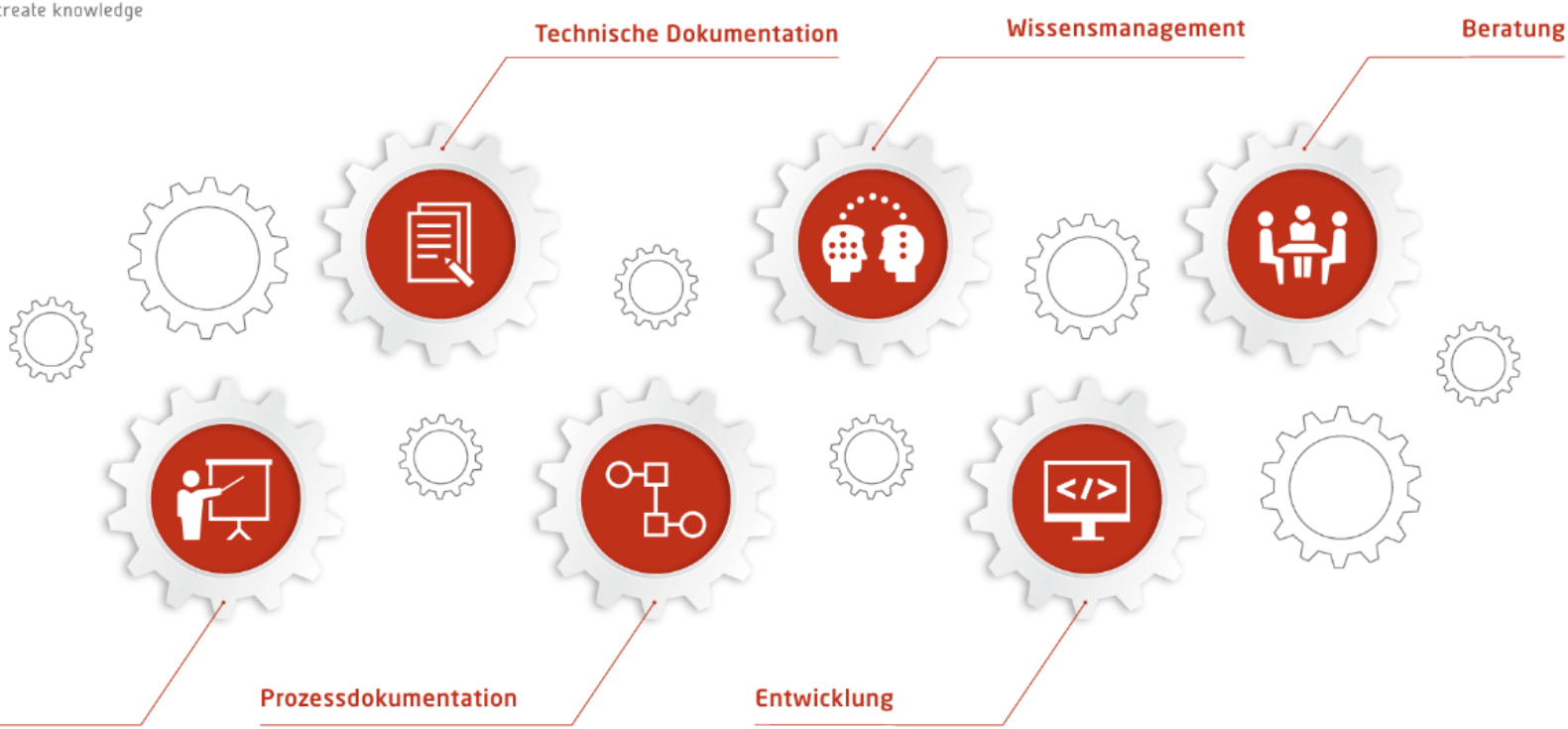
Entwicklerdokumentation in den Griff bekommen



parson
we create knowledge



Das Projekt

Navigation Data Standard

http://www.nds-association.org/

Ausgangssituation

- Dokumentation ist wesentliche Repräsentation des Standards
- Kontinuierliche Entwicklung mit flexiblen Releasezyklen
- Änderung im Standard lösen Entwicklungsaufwand bei Herstellern von Navigationslösungen aus
- Technologische Basis: DITA für Dokumentation und Testfälle, Code-Dokumentation in HTML
- Publikation auf Website und in Offline-Formaten

Probleme

- Entwicklung und Dokumentation zeitversetzt
- Nachverfolgbarkeit von Änderungen schwierig
- Publikation zeitraubend
- Website nicht skalierbar
- Verknüpfung von Dokumentation zu Code-Dokumentation und Testfällen hard-codierte Annahmen, keine echten Relationen

Ziele

- Code-Doku, Testfälle und Dokumentation gleichzeitig publizieren
- Nachverfolgbarkeit von Änderungen verbessern
- Prozesse automatisieren, Publikation beschleunigen
- Relationen zwischen Informationsobjekten abbilden und sichtbar machen
- Nutzbarkeit der Website verbessern
- Dokumentation enger mit Entwicklung verzahnen
- Umstellung auf feature-basierte Entwicklung mitgestalten

Ausgangssituation

- Dokumentation ist wesentliche Repräsentation des Standards
- Kontinuierliche Entwicklung mit flexiblen Releasezyklen
- Änderung im Standard lösen Entwicklungsaufwand bei Herstellern von Navigationslösungen aus
- Technologische Basis: DITA für Dokumentation und Testfälle, Code-Dokumentation in HTML
- Publikation auf Website und in Offline-Formaten

Probleme

- Entwicklung und Dokumentation zeitversetzt
- Nachverfolgbarkeit von Änderungen schwierig
- Publikation zeitraubend
- Website nicht skalierbar
- Verknüpfung von Dokumentation zu Code-Dokumentation und Testfällen hard-codierte Annahmen, keine echten Relationen

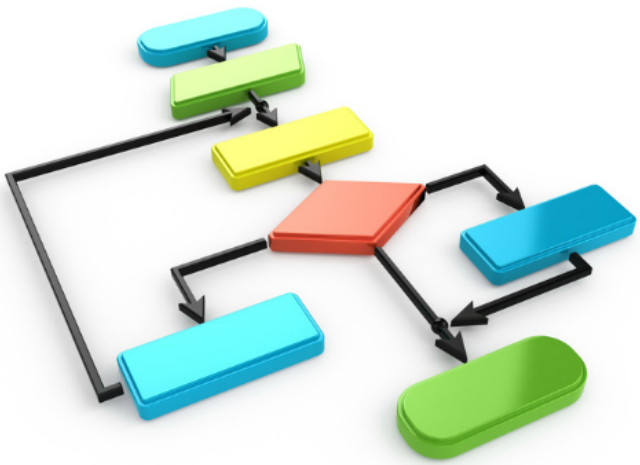
Ziele

Annahmen, keine echten Relationen

Ziele

- Code-Doku, Testfälle und Dokumentation gleichzeitig publizieren
- Nachverfolgbarkeit von Änderungen verbessern
- Prozesse automatisieren, Publikation beschleunigen
- Relationen zwischen Informationsobjekten abbilden und sichtbar machen
- Nutzbarkeit der Website verbessern
- Dokumentation enger mit Entwicklung verzahnen
- Umstellung auf feature-basierte Entwicklung mitgestalten

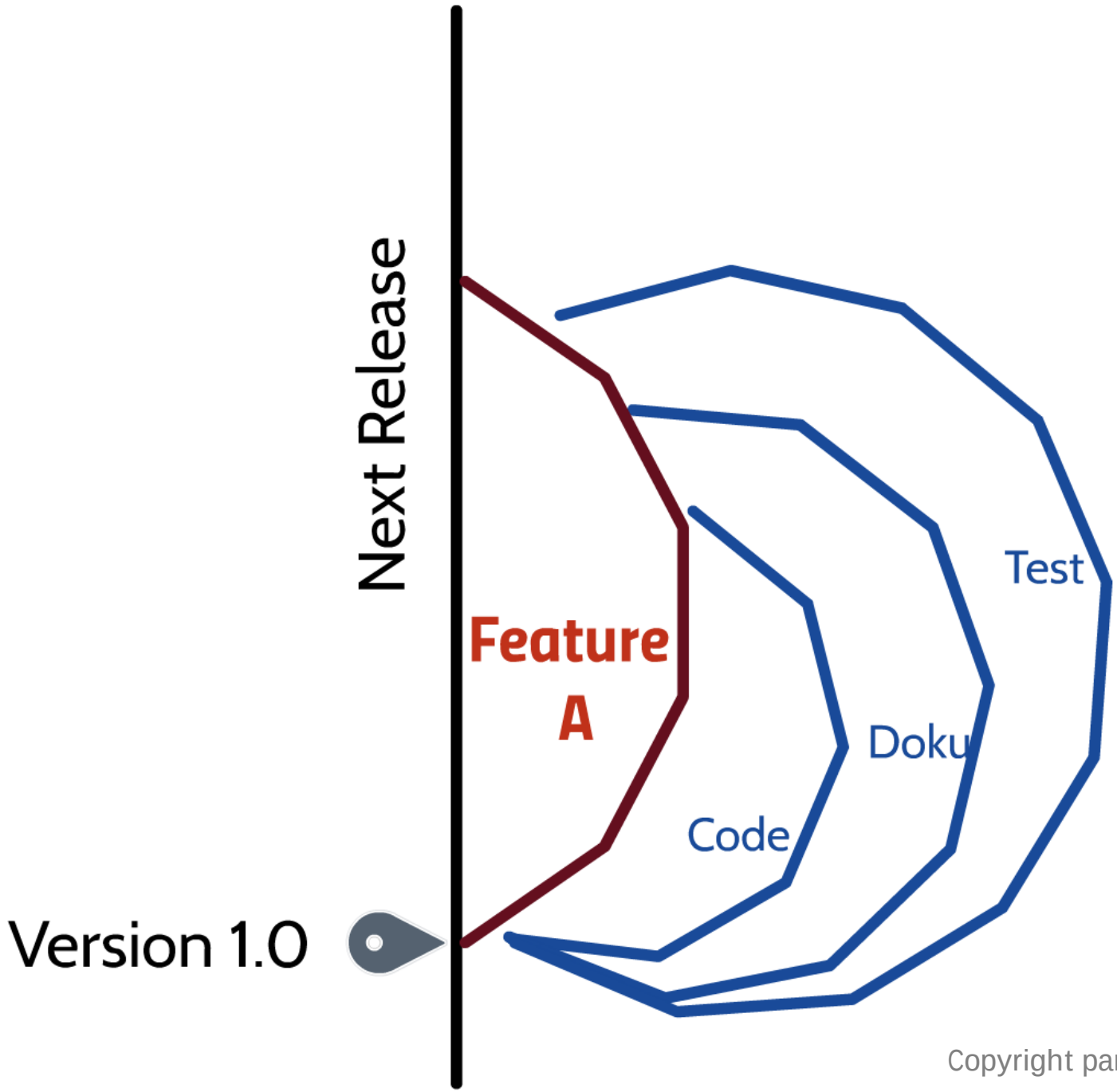
Prozesse und Infrastruktur verbessern



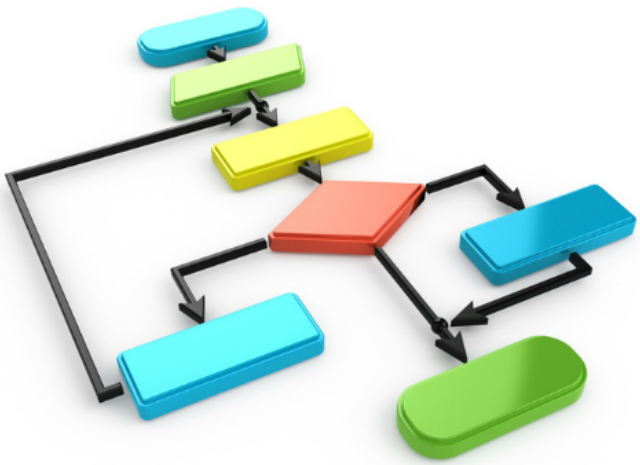
Umstieg auf feature-basierte Entwicklung mit JIRA und Git

- Gleichrangige Arbeitsabläufe für Entwicklung, Dokumentation und Test in JIRA
- Alle Arbeitsabläufe komplett in JIRA, auch Review der Dokumentation
- Automatischer Build der Dokumentation mit Code
- Dokumentation in Git, eigener Branche pro Feature
- Für Abnahme eines Features muss die Dokumentation fertig sein.

Branching-Strategie in Git



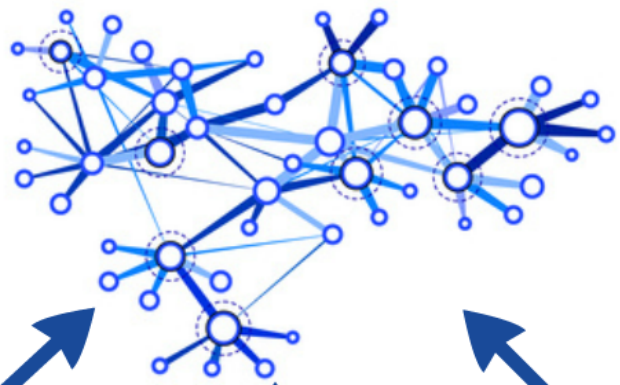
Prozesse und Infrastruktur verbessern

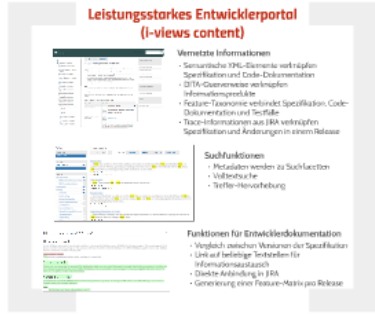


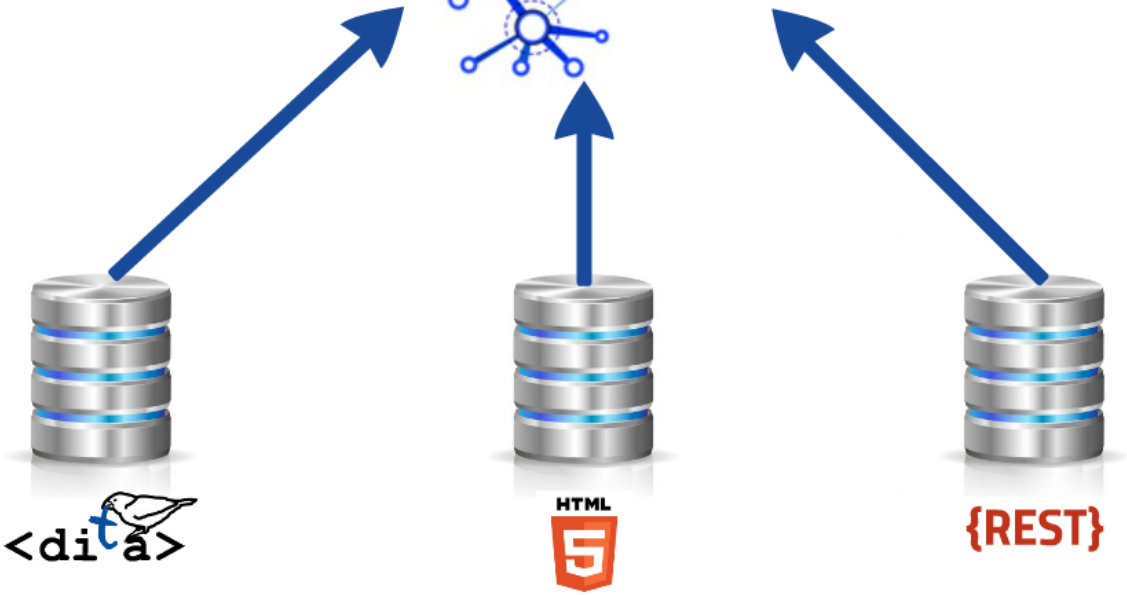
Umstieg auf feature-basierte Entwicklung mit JIRA und Git

- Gleichrangige Arbeitsabläufe für Entwicklung, Dokumentation und Test in JIRA
- Alle Arbeitsabläufe komplett in JIRA, auch Review der Dokumentation
- Automatischer Build der Dokumentation mit Code
- Dokumentation in Git, eigener Branche pro Feature
- Für Abnahme eines Features muss die Dokumentation fertig sein.

Content-Delivery-Portal einführen





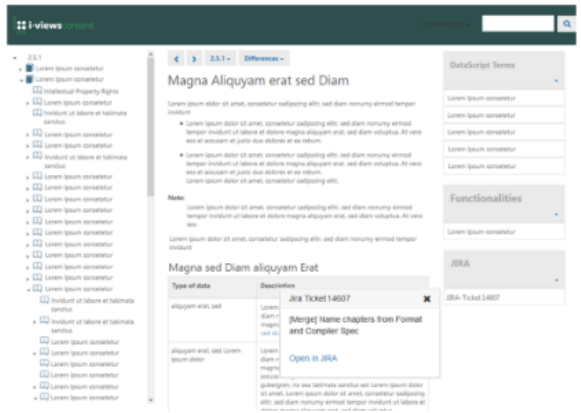


- NDS-Spezifikation
- Testfall-Dokumentation konvertiert aus Javadoc

- Code-Dokumentation

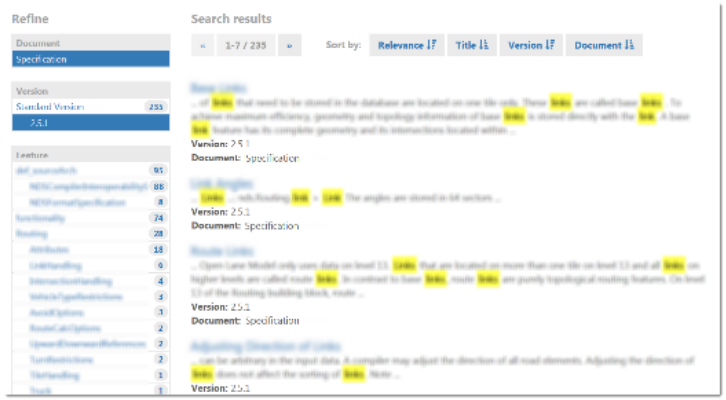
- JIRA-Tickets
- JIRA-Keywords für Features

Leistungsstarkes Entwicklerportal (i-views content)



Vernetzte Informationen

- Semantische XML-Elemente verknüpfen Spezifikation und Code-Dokumentation
- DITA-Querverweise verknüpfen Informationsprodukte
- Feature-Taxonomie verbindet Spezifikation, Code-Dokumentation und Testfälle
- Trace-Informationen aus JIRA verknüpfen Spezifikation und Änderungen in einem Release



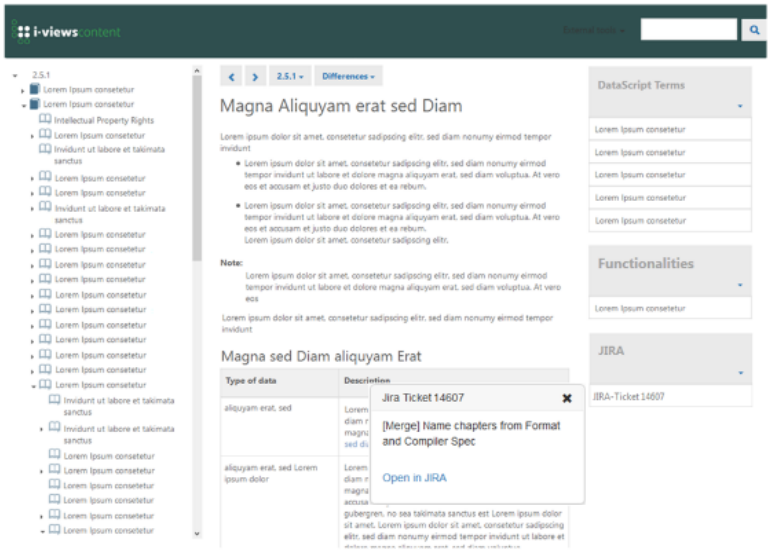
Suchfunktionen

- Metadaten werden zu Suchfacetten
- Volltextsuche
- Treffer-Hervorhebung

Funktionen für Entwicklerdokumentation

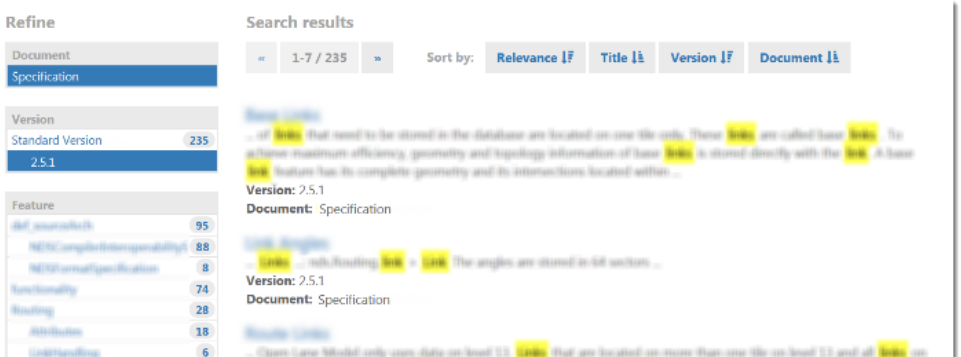
- Vergleich zwischen Versionen der Spezifikation
- Link auf beliebige Textstellen für Informationsaustausch
- Direkte Anbindung in JIRA
- Generierung einer Feature-Matrix pro Release

Leistungsstarkes Entwicklerportal (i-views content)



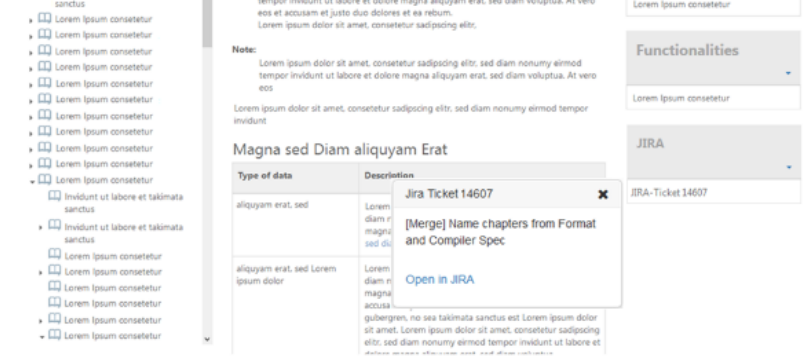
Vernetzte Informationen

- Semantische XML-Elemente verknüpfen Spezifikation und Code-Dokumentation
- DITA-Querverweise verknüpfen Informationsprodukte
- Feature-Taxonomie verbindet Spezifikation, Code-Dokumentation und Testfälle
- Trace-Informationen aus JIRA verknüpfen Spezifikation und Änderungen in einem Release

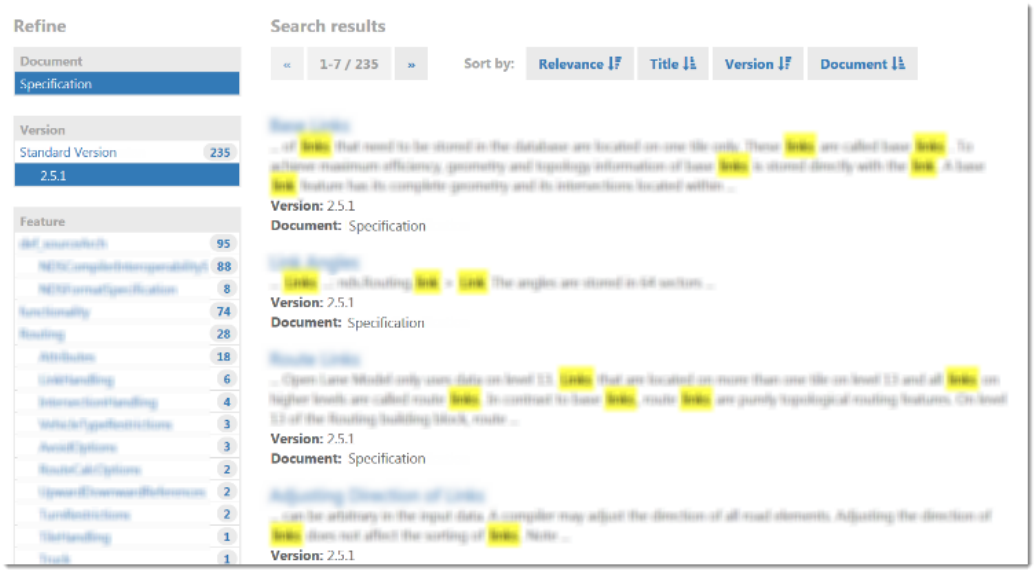


Suchfunktionen

- Metadaten werden zu Suchfacetten
- Volltextsuche
- Treffer-Hervorhebung

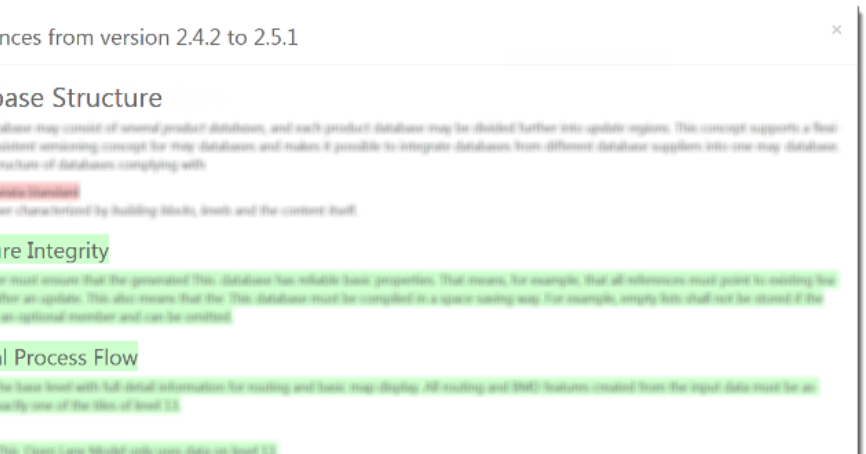


- DITA-Querverweise verknüpfen Informationsprodukte
- Feature-Taxonomie verbindet Spezifikation, Coc Dokumentation und Testfälle
- Trace-Informationen aus JIRA verknüpfen Spezifikation und Änderungen in einem Release



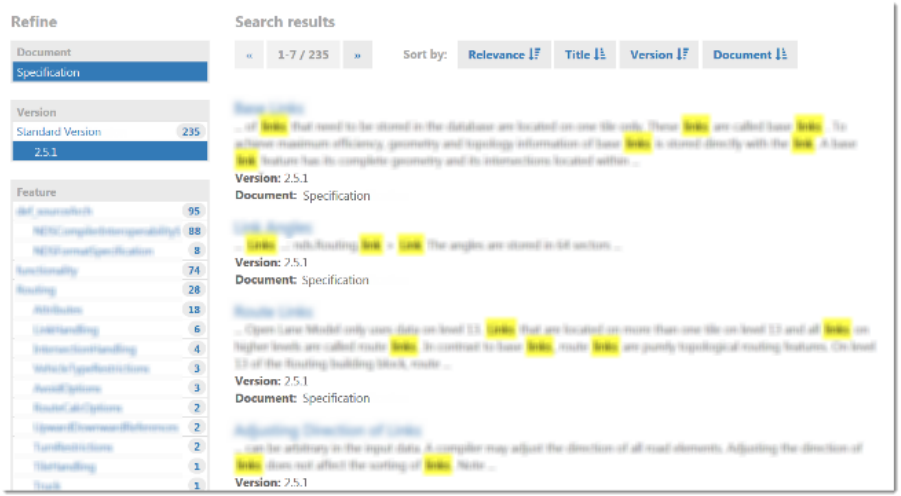
Suchfunktionen

- Metadaten werden zu Suchfacetten
- Volltextsuche
- Treffer-Hervorhebung



Funktionen für Entwicklerdokumentation

- Vergleich zwischen Versionen der Spezifikati
- Link auf beliebige Textstellen für Informationsaustausch
- Direkte Anbindung in JIRA
- Generierung einer Feature-Matrix pro Release



Suchfunktionen

- Metadaten werden zu Suchfacetten
- Volltextsuche
- Treffer-Hervorhebung

Funktionen für Entwicklerdokumentation

- Vergleich zwischen Versionen der Spezifikation
- Link auf beliebige Textstellen für Informationsaustausch
- Direkte Anbindung in JIRA
- Generierung einer Feature-Matrix pro Release

Dokumentationsquellen verbessern

Kontinuierliche Verbesserung der Qualität

- Tiefere Modularisierung über Submaps
- Variantenmanagement für NDS-Varianten mit Variablen und feature-basierten Bedingungen
- Validierung der dokumentierten Code-Strukturen über Skripte
- Pflege und Erweiterung der Feature-Taxonomie

Fazit

- Prozesse sind genauso wichtig wie Tools
- Dokumentation ist Teil der Produktentwicklung
- Standardarchitektur wie DITA ermöglicht flexible Tool-Auswahl
- Semantische Anreicherung der Dokumentationsdaten ermöglicht Features und Auswertungen
- Semantisches Content-Delivery-Portal bietet Zusatznutzen

Fragen?

ulrike.parson@parson-europe.com

chtig

er

Weiterführende Informationen

- http://www.nds-association.org/
- https://de.wikipedia.org/wiki/Navigation_Data_Standard
- https://i-views.com/de/produkte/i-views-content/#
- Agile Dokumentation: https://www.parson-europe.com/de/wissensartikel/370-agile-dokumentation.html
- https://www.parson-europe.com/de/blog/440-api-dokumentation.html