



FirstSpirit™

Unlock Your Content

FirstSpirit™ Release-Notes

FirstSpirit™ Version 5.2 Release 9

Version	5.2.905
Status	VERÖFFENTLICHT
Datum	2017-05-31
Abteilung	FS-Core
Copyright	2017 e-Spirit AG
Dateiname	Releasenotes_5.2.905

e-Spirit AG

Stockholmer Allee 24
44269 Dortmund | Germany

T +49 231 . 477 77-0
F +49 231 . 477 77-499

info@e-Spirit.com
www.e-Spirit.com

e-Spirit

Inhaltsverzeichnis

1	Allgemeines.....	4
1.1	Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats.....	4
1.2	Veröffentlichung der FirstSpirit-Javadoc in separaten Jar-Dateien.....	4
2	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	4
2.1	Aufträge: Archivierungsauftrag per API anlegen und konfigurieren (de.espirit.firstspirit.access.schedule.ProjectCleanupTask).....	4
2.2	SwingGadget-Entwicklung: Neue Klasse "SwingFormViewMode".....	4
3	SiteArchitect.....	5
3.1	Sprung zu Referenzen im Vorlagen-Code.....	5
4	Übersicht.....	8
5	Kategorien.....	10
5.1	Advanced URL.....	10
5.2	Archivierung.....	11
5.3	Aufträge.....	11
5.4	ContentCreator.....	11
5.5	Dynamische Formulare.....	11
5.6	Eingabekomponenten.....	12
5.7	Entwickler.....	12
5.8	FirstSpirit-API.....	13
5.9	FirstSpirit-Administrator.....	13
5.10	Generierung.....	13



5.11	Launcher.....	14
5.12	Medien-Verwaltung.....	14
5.13	Modul-Entwicklung.....	14
5.14	Module.....	14
5.15	ServerManager.....	14
5.16	SiteArchitect.....	15
5.17	Vorlagen-Verwaltung.....	15
5.18	Vorlagenentwicklung.....	16
5.19	Vorschau.....	16
5.20	Webstart.....	16



1 Allgemeines

1.1 Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats

Die Inhalte von FirstSpirit-Jar-Dateien werden mit einem Zertifikat signiert. Dieser Vorgang wird auch als „Codesignierung“ (engl. „Code signing“) bezeichnet.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 24.07.2019 gültig ist.

Einige Zertifikate, die von bestehenden FirstSpirit-Servern verwendet werden, sind am 21.05.2017 ausgelaufen, betroffene FirstSpirit-Server müssen aktualisiert werden.

1.2 Veröffentlichung der FirstSpirit-Javadoc in separaten Jar-Dateien

Für die Dokumentation der FirstSpirit-API wird Javadoc verwendet. Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird sie zusätzlich über separate Jar-Dateien (`fs-api-javadoc.jar` und `fs-isolated-runtime-javadoc.jar`) veröffentlicht, um so beispielsweise komfortabler aus IDEs auf die Dokumentation zugreifen zu können.

2 Modul-Entwicklung, Skripte, API

2.1 Aufträge: Archivierungsauftrag per API anlegen und konfigurieren (`de.espirit.firstspirit.access.schedule.ProjectCleanupTask`)

Mit dem Auftrag „Alte Projektstände archivieren“ (FirstSpirit ServerManager / Projekteigenschaften / Auftragsverwaltung / Hinzufügen / Aktionen) können (automatisch und regelmäßig zu einem definierbaren Zeitpunkt) nicht mehr benötigte Daten aus einem Projekt ausgelagert und damit die Performance des FirstSpirit-Servers erhöht werden.

Bisher konnte ein entsprechender Auftrag nur über die graphische Oberfläche erstellt und konfiguriert werden. Mit der aktuellen FirstSpirit-Version ist dies nun auch per API möglich. Dazu wurde das Interface `ProjectCleanupTask` im Package `de.espirit.firstspirit.access.schedule` ergänzt (FirstSpirit Developer-API).

2.2 SwingGadget-Entwicklung: Neue Klasse "SwingFormViewMode"

Ein SwingGadget ist die grafische Repräsentation einer Eingabekomponente im FirstSpirit SiteArchitect. SwingGadgets werden in Java implementiert und verfügen über grafische Oberflächenelemente („Swing“), wie z. B. Buttons oder Eingabefelder, und funktionale Aspekte wie z. B. das Speichern von Werten. Zudem werden SwingGadgets Benutzeraktionen und Änderungen aus und leiten diese an die visuelle Darstellung der Komponente weiter. Die für die Imple-



mentierung von SwingGadgets benötigten Klassen und Methoden befinden sich im Package `de.espirit.firstspirit.ui.gadgets.swing` (FirstSpirit Developer-API).

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde dieses Package um die Klasse `SwingFormViewMode` erweitert. Diese Klasse war zuvor bereits in der nicht-öffentlichen API vorhanden. Es war aber erforderlich, sie in der öffentlichen API zugänglich zu machen, da die ebenfalls im Package `de.espirit.firstspirit.ui.gadgets.swing` enthaltene Klasse `AbstractValueHoldin-gSwingGadget` eine Methode enthält, die als Rückgabeparameter `SwingFormViewMode` referenziert.

Beim Kompilieren gegen das `fs-api.jar` kam es zu dem Fehler

```
The type de.espirit.firstspirit.ui.gadgets.swing.SwingFormViewMode cannot be resolved.  
It is indirectly referenced from required .class files
```

Zu dieser Fehlermeldung kommt es mit der aktuellen FirstSpirit-Version nicht mehr, die betroffene Klasse ist jetzt in der JAR-Datei enthalten.

Zu weiteren Informationen zur Implementierung von SwingGadgets siehe auch *Plugin-Entwicklung / Universelle Erweiterungen / Eingabekomponenten / SiteArchitect* (→*Online Dokumentation FirstSpirit*).

3 SiteArchitect

3.1 Sprung zu Referenzen im Vorlagen-Code

Neben Funktionen zur softwaregestützten Vervollständigung von Vorlagen-Code stehen ab der aktuellen FirstSpirit-Version auch Funktionen zur Verfügung, mit denen komfortabel mit einem Klick zu im Code referenzierten Elementen (andere Vorlagen, FirstSpirit-Objekte) und Formulardefinitionen („GOM“) gewechselt werden kann.

Wird der Mauszeiger über einen betreffenden Code-Ausdruck gehalten, wird mit `Strg` in einem Tooltip Informationen (Name, Objekt-Typ, Vorschau, Pfad) zum referenzierten Element eingeblendet.

Mit `Strg` + `KLICK` kann direkt zum referenzierten Element gesprungen werden.

Diese neue Funktionalität steht auf folgenden Vorlagen-Registern zur Verfügung:

- **Register „Formular“**
Referenz zu referenzierten Vorlagen und anderen FirstSpirit-Objekten



Beispiel: **CMS_INPUT_DOM** – Einschränkung auf Verweissvorlagen mittels Tag **LINKE-DITORS**

```
<CMS_INPUT_DOM name="pt_intro" hFill="yes"
  <FORMATS>
    <TEMPLATE name="p"/>
  </FORMATS>
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Introduction
  </LANGINFO>
  <LINKEDITORS>
    <LINKEDITOR name="textlinkexternal"/>
    <LINKEDITOR name="textlinkinternal"/>
  </LINKEDITORS>
</CMS_INPUT_DOM>
```



Beispiel: **FS_DATASET** – Einschränkung auf eine Datenquelle mittels Tag **SOURCES**

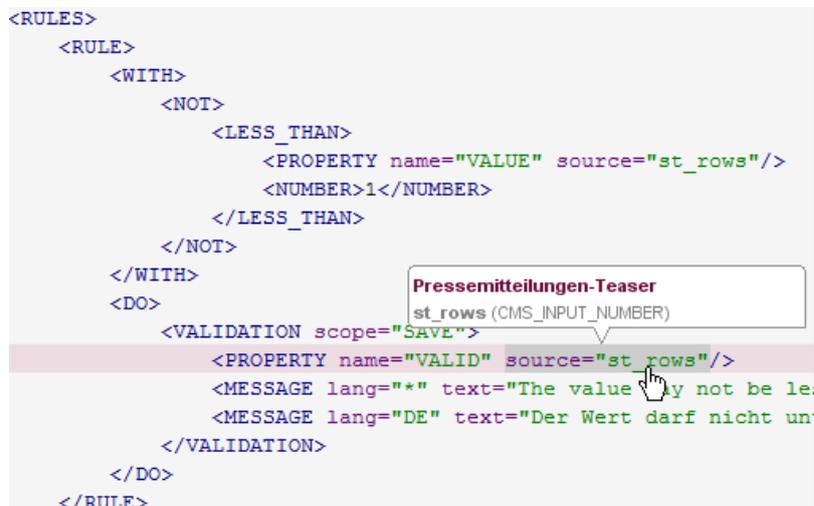
```
<FS_DATASET name="st_contact" allowDelete="
  <LANGINFOS>
    <LANGINFO lang="*" label="Contact" desc
  </LANGINFO>
  <SOURCES>
    <CONTENT name="contacts"/>
  </SOURCES>
</FS_DATASET>
```



- Register „Regeln“

Referenz zu Formulardefinitionen auf dem Register „Formular“ der Vorlage, Attribut „source“:

```
<RULES>
  <RULE>
    <WITH>
      <NOT>
        <LESS_THAN>
          <PROPERTY name="VALUE" source="st_rows"/>
          <NUMBER>1</NUMBER>
        </LESS_THAN>
      </NOT>
    </WITH>
    <DO>
      <VALIDATION scope="SAVE">
        <PROPERTY name="VALID" source="st_rows"/>
        <MESSAGE lang="*" text="The value may not be le...
        <MESSAGE lang="DE" text="Der Wert darf nicht un...
      </VALIDATION>
    </DO>
  </RULE>
```




■ **Vorlagensatz-Register**

Referenz zu Formulardefinitionen auf dem Register „Formular“ der Vorlage:

```

--$</h3>
<div class="clearfix te
    Tag-Cloud
    st_linklist (FS_LIST)
--$CMS_IF(!isWebEdit)$--
--$CMS_VALUE(editorId(editorName:"st_linklist"))$--
--$CMS_END_IF$--
--$>
    
```

und referenzierten FirstSpirit-Objekten

Beispiel: referenziertes Medium

```

$-- Footer --$
<div class="footer">
  <ul>
    <li>$--
      --$<a href="#top"$CMS_VALUE(editorId(element:#glo
        --$$--
    --$</li>
    <li>$--
      --$<a href="#top" onclick="self.print();return fa
        --$$--
--$<span class="logo">$--
    Verweis zur Homepage
    Globale Inhalte/Sprachabhängige Bezeichnung
    
```

Beispiel: referenzierte Vorlage

```

$CMS_VALUE(pt_h
$CMS_I
<
  Tooltip
  Formatvorlagen/Technische Formatvorlagen
$CMS_END_IF$
$CMS_RENDER(template:"tooltip",
  infoLayer:pt_infoLayer,
  infoLink:pt_infoLink,
  infoPicture:pt_infoPicture,
  infoHeadline:pt_infoHeadline)$
    
```



4 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
160945	<p>Beim Einsatz des FirstSpirit Launcher konnte es beim Drag-and-drop eines Mediums aus der Medien-Verwaltung in das lokale Dateisystem zu einem Fehlverhalten kommen.</p> <p>Damit der zugehörige Fix greift, muss der Launcher aktualisiert werden.</p>	Launcher, SiteArchitect
178142	<p>Mit Strg und über Vorlagen-Code gehaltenen Mauszeiger können jetzt referenzierte FirstSpirit-Elemente visualisiert und mit Strg + KLIICK zum referenzierten Element gesprungen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Sprung zu Referenzen im Vorlagen-Code“ entnommen werden.</p>	Entwickler, Vorlagen-Verwaltung, Vorlagenentwicklung
180918	<p>Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.gadgets.swing</code> (FirstSpirit Developer-API) um die Klasse <code>SwingFormViewMode</code> erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: SwingGadget-Entwicklung: Neue Klasse "SwingFormViewMode"“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, Entwickler, FirstSpirit-API, Modul-Entwicklung, SiteArchitect
190331	<p>Wenn parallel mehrere Benutzer die Vorschau einer Seite anforderten, und es lange dauerte, diese zu berechnen, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>	SiteArchitect, Vorschau
190647	<p>Für die Eingabekomponente FS_DATASET kann die Auswahlmenge der Datenquellen mithilfe des Tags <code><CONTENT></code> eingeschränkt werden.</p> <p>Das Berücksichtigen der konfigurierten Datenquellen beim Auswählen wurde optimiert.</p>	SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
195407	<p>Neues Interface <code>ProjectCleanupTask</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code> (FirstSpirit Developer-API) zum Anlegen und Konfigurieren von Archivierungsaufträgen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aufträge: Archivierungsauftrag per API anlegen und konfigurieren (<code>de.espirit.firstspirit.access.schedule.ProjectCleanupTask</code>)“ entnommen werden.</p>	Advanced URL, Archivierung, Aufträge, Entwickler, FirstSpirit-API
197199	Auf Seiten kam es beim Wiederherstellen von Revisionen zu einem Fehlverhalten, wenn durch eine vorherige Wiederherstellung die Kindliste geändert worden war.	SiteArchitect
198560	Bei der Generierung auf einem Cluster-Knoten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	FirstSpirit-Administrator, Generierung
198594	Beim Modul „FirstSpirit BasicSearch“ wurden die Bibliotheken aktualisiert.	FirstSpirit-Administrator, Module
198639	Die Funktion zum Zuschneiden eines alternativen Bildes für eine Auflösung wurde verbessert.	Medien-Verwaltung, SiteArchitect
198781	Die Darstellung von Regelverletzungen wurde verbessert.	ContentCreator, Dynamische Formulare
198865	Das Berücksichtigen von formatierten Inhalten in den Eingabekomponenten <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> wurde optimiert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
198946	Bei Verwendung des „Google Chrome“-Browsers in der integrierten Vorschau konnte es bei Veränderung der Schriftgröße im Betriebssystem zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect, Vorschau
198975	Bei der Eingabekomponente <code>FS_DATASET</code> wurde die Suche bei der Datensatz-Auswahl optimiert.	ContentCreator
199057	<p>Über den Menüeintrag „Logging öffnen“ im Menü „Hilfe“ kann das aktuelle Logging in einem separaten Fenster angezeigt werden.</p> <p>Die Suche über die Log-Meldungen wurde verbessert.</p>	ServerManager, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
199149	Über die Parameter <code>jdbc.POOLMIN</code> und <code>jdbc.POOLMAX</code> können Werte in der JDBC-Konfiguration für Datenbanken vorgegeben werden, die die Anzahl der vorgehaltenen Datenbank-Verbindungen pro Pool definieren. Der Auf-/Abbau dieser Verbindungen wurde optimiert.	FirstSpirit-Administrator
199403	Beim Bearbeiten eines Formulars mithilfe der EasyEdit-Funktionalität konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.	ContentCreator
199628	Die Inhalte von FirstSpirit-Jar-Dateien werden mit einem Zertifikat signiert. Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 24.07.2019 gültig ist. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats“ entnommen werden.	Webstart
199983	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird die Dokumentation der FirstSpirit-API zusätzlich über separate Jar-Dateien veröffentlicht. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Veröffentlichung der FirstSpirit-Javadoc in separaten Jar-Dateien“ entnommen werden.	Entwickler, FirstSpirit-API

5 Kategorien

5.1 Advanced URL

ID	Beschreibung
195407	Neues Interface <code>ProjectCleanupTask</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code> (FirstSpirit Developer-API) zum Anlegen und Konfigurieren von Archivierungsaufträgen. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aufträge: Archivierungsauftrag per API anlegen und konfigurieren (<code>de.espirit.firstspirit.access.schedule.ProjectCleanupTask</code>)“ entnommen werden.



5.2 Archivierung

ID	Beschreibung
195407	<p>Neues Interface <code>ProjectCleanupTask</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code> (FirstSpirit Developer-API) zum Anlegen und Konfigurieren von Archivierungsaufträgen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aufträge: Archivierungsauftrag per API anlegen und konfigurieren (<code>de.espirit.firstspirit.access.schedule.ProjectCleanupTask</code>)“ entnommen werden.</p>

5.3 Aufträge

ID	Beschreibung
195407	<p>Neues Interface <code>ProjectCleanupTask</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code> (FirstSpirit Developer-API) zum Anlegen und Konfigurieren von Archivierungsaufträgen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aufträge: Archivierungsauftrag per API anlegen und konfigurieren (<code>de.espirit.firstspirit.access.schedule.ProjectCleanupTask</code>)“ entnommen werden.</p>

5.4 ContentCreator

ID	Beschreibung
198781	Die Darstellung von Regelverletzungen wurde verbessert.
198975	Bei der Eingabekomponente FS_DATASET wurde die Suche bei der Datensatz-Auswahl optimiert.
199403	Beim Bearbeiten eines Formulars mithilfe der EasyEdit-Funktionalität konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.

5.5 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
198781	Die Darstellung von Regelverletzungen wurde verbessert.



5.6 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
180918	<p>Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.gadgets.swing</code> (FirstSpirit Developer-API) um die Klasse <code>SwingFormViewMode</code> erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Swing-Gadget-Entwicklung: Neue Klasse "SwingFormViewMode"" entnommen werden.</p>
198865	<p>Das Berücksichtigen von formatierten Inhalten in den Eingabekomponenten <code>CMS_INPUT_DOM</code> und <code>CMS_INPUT_DOMTABLE</code> wurde optimiert.</p>

5.7 Entwickler

ID	Beschreibung
178142	<p>Mit <code>Strg</code> und über Vorlagen-Code gehaltenen Mauszeiger können jetzt referenzierte FirstSpirit-Elemente visualisiert und mit <code>Strg + KLIICK</code> zum referenzierten Element gesprungen werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Sprung zu Referenzen im Vorlagen-Code“ entnommen werden.</p>
180918	<p>Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.gadgets.swing</code> (FirstSpirit Developer-API) um die Klasse <code>SwingFormViewMode</code> erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Swing-Gadget-Entwicklung: Neue Klasse "SwingFormViewMode"" entnommen werden.</p>
195407	<p>Neues Interface <code>ProjectCleanupTask</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code> (FirstSpirit Developer-API) zum Anlegen und Konfigurieren von Archivierungsaufträgen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aufträge: Archivierungsauftrag per API anlegen und konfigurieren (<code>de.espirit.firstspirit.access.schedule.ProjectCleanupTask</code>)“ entnommen werden.</p>
199983	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird die Dokumentation der FirstSpirit-API zusätzlich über separate Jar-Dateien veröffentlicht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Veröffentlichung der FirstSpirit-Javadoc in separaten Jar-Dateien“ entnommen werden.</p>



5.8 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
180918	<p>Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.gadgets.swing</code> (FirstSpirit Developer-API) um die Klasse <code>SwingFormViewMode</code> erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Swing-Gadget-Entwicklung: Neue Klasse "SwingFormViewMode"" entnommen werden.</p>
195407	<p>Neues Interface <code>ProjectCleanupTask</code> im Package <code>de.espirit.firstspirit.access.schedule</code> (FirstSpirit Developer-API) zum Anlegen und Konfigurieren von Archivierungsaufträgen.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Aufträge: Archivierungsauftrag per API anlegen und konfigurieren (<code>de.espirit.firstspirit.access.schedule.ProjectCleanupTask</code>)“ entnommen werden.</p>
199983	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wird die Dokumentation der FirstSpirit-API zusätzlich über separate Jar-Dateien veröffentlicht.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Veröffentlichung der FirstSpirit-Javadoc in separaten Jar-Dateien“ entnommen werden.</p>

5.9 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
198560	Bei der Generierung auf einem Cluster-Knoten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
198594	Beim Modul „FirstSpirit BasicSearch“ wurden die Bibliotheken aktualisiert.
199149	Über die Parameter <code>jdbc.POOLMIN</code> und <code>jdbc.POOLMAX</code> können Werte in der JDBC-Konfiguration für Datenbanken vorgegeben werden, die die Anzahl der vorgehaltenen Datenbank-Verbindungen pro Pool definieren. Der Auf-/Abbau dieser Verbindungen wurde optimiert.

5.10 Generierung

ID	Beschreibung
198560	Bei der Generierung auf einem Cluster-Knoten konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.



5.11 Launcher

ID	Beschreibung
160945	Beim Einsatz des FirstSpirit Launcher konnte es beim Drag-and-drop eines Mediums aus der Medien-Verwaltung in das lokale Dateisystem zu einem Fehlverhalten kommen. Damit der zugehörige Fix greift, muss der Launcher aktualisiert werden.

5.12 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
198639	Die Funktion zum Zuschneiden eines alternativen Bildes für eine Auflösung wurde verbessert.

5.13 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
180918	Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.gadgets.swing</code> (FirstSpirit Developer-API) um die Klasse <code>SwingFormViewMode</code> erweitert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Swing-Gadget-Entwicklung: Neue Klasse "SwingFormViewMode"“ entnommen werden.

5.14 Module

ID	Beschreibung
198594	Beim Modul „FirstSpirit BasicSearch“ wurden die Bibliotheken aktualisiert.

5.15 ServerManager

ID	Beschreibung
199057	Über den Menüeintrag „Logging öffnen“ im Menü „Hilfe“ kann das aktuelle Logging in einem separaten Fenster angezeigt werden. Die Suche über die Log-Meldungen wurde verbessert.



5.16 SiteArchitect

ID	Beschreibung
160945	<p>Beim Einsatz des FirstSpirit Launcher konnte es beim Drag-and-drop eines Mediums aus der Medien-Verwaltung in das lokale Dateisystem zu einem Fehlverhalten kommen.</p> <p>Damit der zugehörige Fix greift, muss der Launcher aktualisiert werden.</p>
180918	<p>Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.gadgets.swing</code> (FirstSpirit Developer-API) um die Klasse <code>SwingFormViewMode</code> erweitert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Swing-Gadget-Entwicklung: Neue Klasse "SwingFormViewMode"" entnommen werden.</p>
190331	<p>Wenn parallel mehrere Benutzer die Vorschau einer Seite anforderten, und es lange dauerte, diese zu berechnen, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
190647	<p>Für die Eingabekomponente FS_DATASET kann die Auswahlmenge der Datenquellen mithilfe des Tags <code><CONTENT></code> eingeschränkt werden.</p> <p>Das Berücksichtigen der konfigurierten Datenquellen beim Auswählen wurde optimiert.</p>
197199	<p>Auf Seiten kam es beim Wiederherstellen von Revisionen zu einem Fehlverhalten, wenn durch eine vorherige Wiederherstellung die Kindliste geändert worden war.</p>
198639	<p>Die Funktion zum Zuschneiden eines alternativen Bildes für eine Auflösung wurde verbessert.</p>
198865	<p>Das Berücksichtigen von formatierten Inhalten in den Eingabekomponenten CMS_INPUT_DOM und CMS_INPUT_DOMTABLE wurde optimiert.</p>
198946	<p>Bei Verwendung des „Google Chrome“-Browsers in der integrierten Vorschau konnte es bei Veränderung der Schriftgröße im Betriebssystem zu einem Fehlverhalten kommen.</p>
199057	<p>Über den Menüeintrag „Logging öffnen“ im Menü „Hilfe“ kann das aktuelle Logging in einem separaten Fenster angezeigt werden.</p> <p>Die Suche über die Log-Meldungen wurde verbessert.</p>

5.17 Vorlagen-Verwaltung

ID	Beschreibung
178142	<p>Mit <code>Strg</code> und über Vorlagen-Code gehaltenen Mauszeiger können jetzt referenzierte FirstSpirit-Elemente visualisiert und mit <code>Strg + KLICK</code> zum referenzierten Element gesprungen werden.</p>



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Sprung zu Referenzen im Vorlagen-Code“ entnommen werden.

5.18 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
178142	Mit Strg und über Vorlagen-Code gehaltenen Mauszeiger können jetzt referenzierte FirstSpirit-Elemente visualisiert und mit Strg + KLIICK zum referenzierten Element gesprungen werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „SiteArchitect: Sprung zu Referenzen im Vorlagen-Code“ entnommen werden.

5.19 Vorschau

ID	Beschreibung
190331	Wenn parallel mehrere Benutzer die Vorschau einer Seite anforderten, und es lange dauerte, diese zu berechnen, konnte es zu einem Fehlverhalten kommen.
198946	Bei Verwendung des „Google Chrome“-Browsers in der integrierten Vorschau konnte es bei Veränderung der Schriftgröße im Betriebssystem zu einem Fehlverhalten kommen.

5.20 Webstart

ID	Beschreibung
199628	Die Inhalte von FirstSpirit-Jar-Dateien werden mit einem Zertifikat signiert. Mit der aktuellen FirstSpirit-Version werden die Inhalte mit einem neuen Zertifikat signiert, das bis zum 24.07.2019 gültig ist. Weitere Informationen können dem Kapitel „Allgemeines: Aktualisierung des Codesignierungs-Zertifikats“ entnommen werden.

