Bearbeiten von Einstieg in Semantic MediaWiki

Seiten ohne Freigabemechanismus

Semantic MediaWiki Grundlagen
Attribute definieren
Attribute definieren
Vorlage erstellen
Formular erstellen
Formularmodus integrieren
Vorlage gestalten
Daten abfragen
Benennung semantischer Elemente

Inhaltsverzeichnis

1 Semantic MediaWiki Grundlagen 4
2 Beispiel: Kundendaten sammeln 6
2.1 Attribute definieren 6
2.2 Vorlage erstellen 7
2.3 Formular erstellen 8
2.4 Formularmodus integrieren 9
3 Vorlage gestalten 10
4 Daten abfragen 13
5 Benennung semantischer Elemente 14

1 Semantic MediaWiki Grundlagen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

<bookshelf src="Buch:Einstieg in Semantic MediaWiki" /> ==Begriffsdefinition und Umfang== Semantic MediaWiki ('''SMW''') ist eine MediaWiki-Erweiterung, die es ermöglicht zusätzlich zu Texten und medialen Inhalten Daten auf einer Wikiseite zu definieren und abzufragen. Folgende Schritte sind hierzu nötig: #'''Attribute definieren:''' Attribute bestimmen, welche Werte im Wiki abgefragt werden können. #'''Vorlage definieren:''' Dies erstellt das Ausgabeformat des Datensatzes auf den Wikiseiten. #'''Formular bereitstellen:''' Hiermit ermöglichen Sie den Wikibenutzern eine komfortable Dateneingabe. #'''Kategorie anlegen:''' Jede Seite, die eine semantische Abfrage enthält, wird in der Regel entsprechend kategorisiert. Dies ermöglicht das Bearbeiten einer Wikiseite mit dem Formular und liefert neben den Attributen ein wichtiges Mittel zum Abfragen und Filtern der Seiten.
<gallery widths="380" heights="360"> Datei:SMW-Attribute.png|Semantische Attribute Datei:SMW-Vorlage.png|Semantische Vorlage Datei:SMW-Formular.png|Eingabeformular Datei:SMW-Kategorie.png|Kategorie zur Seitenverwaltung </gallery> ==Attribute definieren== Um Informationen auf einer Wikiseite als Daten verfügbar zu machen, erstellen wir sogenannte '''Attribute.''' Wenn ich zum Beispiel Kundendaten semantisch erfassen möchte, erstelle ich pro Kunde eine Wikiseite. Auf jeder Kundenseite erfassen wir Kundendaten wie zum Beispiel den Standort. Hierzu erstelle ich ein Attribut, das festhält, welchen '''Standort''' der Kunde '''hat.''' <nowiki>[[Hat Standort::Regensburg]]</nowiki> Im Anschluss kann ich so alle Kunden an einem bestimmten Standort oder alle Kunden mit ihren zugehörigen Standorten im Wiki auflisten.
 ==Vorlage definieren== Da wir oftmals mehrere solcher Daten gleichzeitig auf einer Seite darstellen möchten, formatieren wir einen speziellen Bereich, der die gesammelten Seitenattribute sauber anzeigt. Hierzu erstellen wir eine (Daten-) Vorlage, die dann entsprechend auf jeder Wikiseite eingebunden werden kann.
 [[Datei:screenshot-Vorlage.png|alternativtext=Semantische Vorlage|zentriert|mini|750x750px|Datenvorlage]]
 ==Formular bereitstellen== Um die Benutzereigen bei der Eingabe der Daten zu unterstützen, erstellen wir anschließend noch ein Eingabeformular. Das Eingabeformular wird entsprechend angezeigt, wenn Benutzer in den Bearbeitungsmodus einer Wikiseite wechseln, auf der die zugehörige semantische Vorlage eingebunden ist.
 [[Datei:screenshot-Formular.png|alternativtext=Eingabeformular|zentriert|mini|500x500px|Eingabeformular]]
 ==Kategorie anlegen== Wikiseiten, die semantische Vorlagen eingebunden haben, werden mit einer speziell angelegten Kategorie markiert. Diese Kategorie ermöglicht die Zuordnung des Eingabeformulars zur Wikiseite. Die Kategorie wird später außerdem genutzt, um die Daten, die über die Vorlage gesammelt werden, überall im Wiki abfragen und ausgeben zu können.
 ==Beispiel== Auf den nächsten Seiten sehen wir uns am Beispiel von Kundendaten an, wie wir diese im Wiki sammeln und darstellen können. [[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten|Beispiel: Kundendaten erfassen]]
 [[en:Manual:Semantic_MediaWiki]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Zurück zur Seite Handbuch:Semantic MediaWiki.

2 Beispiel: Kundendaten sammeln

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

<bookshelf src="Buch:Einstieg in Semantic MediaWiki" /> In diesem Beispiel zu SMW legen wir eine Abfrage für Kundendaten an. Die so erfassten Kundendaten werden am Anfang jeder Kundenseite im Wiki angezeigt.
 [[Datei:screenshot-Vorlage.png|alternativtext=Beispiel: Kundendaten|zentriert|mini|750x750px|Beispiel: Kundendaten]] "'Hierzu werden 4 Schritte benötigt:'" #Attribute definieren #Vorlage erstellen #Formular erstellen #Kategorie anlegen ==Attribute definieren== Für unsere Kundenabfrage legen wir 3 Attribute fest: *Standort *Ansprechpartner *Datum des Erstkontakts
  #Wechseln Sie hierzu über den Navigationslink "Globale Aktionen" zu den "Spezialseiten". Scrollen Sie zum Abschnitt "'Formulare'".

[[Datei:Attribut-erstellen-spezialseite2.png|alternativtext=Spezialsseite "Attribut erstellen" |zentriert|mini|750x750px|Spezialsseite "Attribut erstellen"]]
 #Klicken Sie auf "Attribut erstellen". Dies öffnet ein Formular zum Erstellen eines neuen Attributs. Geben Sie hier den Namen und Datentyp für das erste Attribut H"at Standort" ein: - Attributname (1): Hat Standort - Datentyp (2): Text

[[Datei:Attribut-erstellen1.png|alternativtext=Neues Attribut im Wiki erstellen|zentriert|mini|750x750px|Neues Attribut im Wiki erstellen|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Attribut-erstellen1.png]]Klicken Sie anschließend auf Seite speichern (3). Anschließend wird Ihnen angezeigt, dass das Attribut im Wiki nun verarbeitet bzw. bereitgestellt wird. Sie können diese Nachricht ignorieren.
[[Datei:Attribut-erstellen2. png|alternativtext=Attribut wird im Wiki generiert.|zentriert|mini|750x750px|Attribut wird im Wiki generiert. |verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Attribut-erstellen2.png]]Für jedes Attribut im Wiki wird eine entsprechende Seite im Namensraum "Attribut" angelegt. Diese Seite enthält die Information zum Datentyp.
 #Wechseln Sie erneut zur Seite <code>Spezial:Attribut erstellen</code>. Erstellen Sie das Attribut """Hat Ansprechpartner""" mit Datentyp """Text""".
 #Wechseln Sie erneut zur Seite <code>Spezial:Attribut erstellen</code>. Erstellen Sie das Attribut """Hat Erstkontakt""" mit Datentyp """Datum""".

 {{Hinweisbox|boxtype=Tipp|Note text=Erstellen Sie sich in Ihrer [[Handbuch:Erweiterung /BlueSpiceUserSidebar |persönlichen Navigation]] einen Quicklink, um schnellen Zugriff auf alle Spezialseiten zum Erstellen ihrer Attribute, Vorlagen und Formulare zu erhalten. Geben Sie hierzu einfach folgenden Link in Ihre Navigation ein: <nowiki>*[[Spezial:Spezialseiten#Formulare]]</nowiki>}} Sie können alle Attribute, die in Ihrem Wiki erstellt wurden, jederzeit über die Seite "Spezial:Attribute" einsehen.
 [[Datei:Attribute-spezialseite.png|alternativtext=Spezialseite zum Anzeigen aller Attribute|zentriert|mini|750x750px|Spezialseite zum Anzeigen aller Attribute]] ==Nächster Schritt== Die nötigen Attribute zur Datenerfassung stehen nun bereit. Im nächsten Schritt erstellen wir die Vorlage, die in die Kundenseiten eingebunden wird und die diese Daten auf der Seite darstellen wird. [[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele /Kundendaten/Vorlage|Vorlage erstellen]]
{{Box Links|Thema1=[https://www.semantic-mediawiki. org/wiki/Help:Properties_and_types https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Properties_and_types] - SMW Hilfeseite zu Attributen (Englisch)}} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Manual:Semantic_MediaWiki /Examples/Customer_data]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Box Links (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox/styles.css (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten.

2.1 Attribute definieren

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

<bookshelf src="Buch:Einstieg in Semantic MediaWiki" /> In diesem Beispiel zu SMW legen wir eine Abfrage für Kundendaten an. Die so erfassten Kundendaten werden am Anfang jeder Kundenseite im Wiki angezeigt.
 [[Datei:screenshot-Vorlage.png|alternativtext=Beispiel: Kundendaten|zentriert|mini|750x750px|Beispiel: Kundendaten]] "'Hierzu werden 4 Schritte benötigt:'" #Attribute definieren #Vorlage erstellen #Formular erstellen #Kategorie anlegen ==Attribute definieren== Für unsere Kundenabfrage legen wir 3 Attribute fest: *Standort *Ansprechpartner *Datum des Erstkontakts
  #Wechseln Sie hierzu über den Navigationslink "Globale Aktionen" zu den "Spezialseiten". Scrollen Sie zum Abschnitt "'Formulare'".

[[Datei:Attribut-erstellen-spezialseite2.png|alternativtext=Spezialsseite "Attribut erstellen" |zentriert|mini|750x750px|Spezialsseite "Attribut erstellen"]]
 #Klicken Sie auf "Attribut erstellen". Dies öffnet ein Formular zum Erstellen eines neuen Attributs. Geben Sie hier den Namen und Datentyp für das erste Attribut H"at Standort" ein: - Attributname (1): Hat Standort - Datentyp (2): Text

[[Datei:Attribut-erstellen1.png|alternativtext=Neues Attribut im Wiki erstellen|zentriert|mini|750x750px|Neues Attribut im Wiki erstellen|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Attribut-erstellen1.png]]Klicken Sie anschließend auf Seite speichern (3). Anschließend wird Ihnen angezeigt, dass das Attribut im Wiki nun verarbeitet bzw. bereitgestellt wird. Sie können diese Nachricht ignorieren.
[[Datei:Attribut-erstellen2. png|alternativtext=Attribut wird im Wiki generiert.|zentriert|mini|750x750px|Attribut wird im Wiki generiert. |verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Attribut-erstellen2.png]]Für jedes Attribut im Wiki wird eine entsprechende Seite im Namensraum "Attribut" angelegt. Diese Seite enthält die Information zum Datentyp.
 #Wechseln Sie erneut zur Seite <code>Spezial:Attribut erstellen</code>. Erstellen Sie das Attribut """Hat Ansprechpartner""" mit Datentyp """Text""".
 #Wechseln Sie erneut zur Seite <code>Spezial:Attribut erstellen</code>. Erstellen Sie das Attribut """Hat Erstkontakt""" mit Datentyp """Datum""".

 {{Hinweisbox|boxtype=Tipp|Note text=Erstellen Sie sich in Ihrer [[Handbuch:Erweiterung /BlueSpiceUserSidebar |persönlichen Navigation]] einen Quicklink, um schnellen Zugriff auf alle Spezialseiten zum Erstellen ihrer Attribute, Vorlagen und Formulare zu erhalten. Geben Sie hierzu einfach folgenden Link in Ihre Navigation ein: <nowiki>*[[Spezial:Spezialseiten#Formulare]]</nowiki>}} Sie können alle Attribute, die in Ihrem Wiki erstellt wurden, jederzeit über die Seite "Spezial:Attribute" einsehen.
 [[Datei:Attribute-spezialseite.png|alternativtext=Spezialseite zum Anzeigen aller Attribute|zentriert|mini|750x750px|Spezialseite zum Anzeigen aller Attribute]] ==Nächster Schritt== Die nötigen Attribute zur Datenerfassung stehen nun bereit. Im nächsten Schritt erstellen wir die Vorlage, die in die Kundenseiten eingebunden wird und die diese Daten auf der Seite darstellen wird. [[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele /Kundendaten/Vorlage|Vorlage erstellen]]
{{Box Links|Thema1=[https://www.semantic-mediawiki. org/wiki/Help:Properties_and_types https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Properties_and_types] - SMW Hilfeseite zu Attributen (Englisch)}} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Manual:Semantic_MediaWiki /Examples/Customer_data]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Box Links (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox/styles.css (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten.

2.2 Vorlage erstellen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

<bookshelf src="Buch:Einstieg in Semantic MediaWiki" /> {{DISPLAYTITLE:Vorlage erstellen}} ==Vorlage erstellen== Über die Seite "Spezial:Vorlage erstellen" können wir leicht eine Vorlage erstellen, die auf bereits vorhandene Attribute zurückgreift. #Wechseln Sie hier wie im vorhergehenden Schritt beim Erstellen der Attribute auf den Abschnitt Formulare auf der Seite "Spezial:Spezialseiten".

 [[Datei:Vorlage-erstellen.png|alternativtext=Vorlage erstellen|zentriert|mini|550x550px|Vorlage erstellen|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Vorlage-erstellen.png]]
 #Definieren Sie die Datenfelder, die Sie in Ihrer Vorlage verwenden wollen. Für jedes bereits angelegte Attribut muss es ein entsprechendes Feld geben.

[[Datei:Vorlage-erstellen-spezialseite.png|alternativtext=Vorlage erstellen|zentriert|mini|650x650px|Vorlage erstellen|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Vorlage-erstellen-spezialseite.png]]
 #*'"Vorlagenname (1):'" Geben Sie den Namen "Kundendaten" als Vorlagenname ein. #*'"Kategorie (2):'" Definieren Sie eine Kategorie, die allen Kundenseiten zugewiesen wird, die diese Vorlage benutzen. Es macht hier Sinn, die Kategorie ebenfalls Kundendaten zu benennen. #*'"Feldname (3):'" Definieren Sie einen Feldnamen für das Attribut Hat Standort. Dieser Feldname dient zur späteren Verknüpfung der Vorlage mit dem Eingabeformular. Der Feldname sollte keine Leerzeichen enthalten. #*'"Anzuzeigender Feldname (4):'" Dies ist die Bezeichnung die auf der Kundenseite für das semantische Attribut angezeigt wird. Der anzuzeigende Feldname kann Leerzeichen enthalten. #*'<nowiki />"Semantisches Attribut"'"(5):'"Wählen Sie hier das im vorherigen Schritt erstellte Attribut "Hat Standort" aus. #*'"Feld hinzufügen (6):'" Klicken Sie jeweils auf Feld hinzufügen, um den Ansprechpartner und das Feld für den Erstkontakt mit in die Vorlage zu übernehmen. #Klicken Sie am Ende der Seite auf "Seite speichern".
 Die Vorlage wurde erstellt und im Namensraum Vorlage abgelegt. Es ist vorerst nicht nötig, die Seite weiter zu bearbeiten. ==Vorlage auf einer Seite einbinden== #Um die Seite nun auf einer Kundenseite in Ihrem Wiki zu verwenden, binden Sie die Vorlage einfach im visuellen Bearbeitungsmodus der Seite über das Einfügen-Menü ein.

[[Datei:Vorlage-einfügen-VE.png|alternativtext=Vorlage im Bearbeitungsmodus einfügen|zentriert|mini|350x350px|Vorlage im Bearbeitungsmodus einfügen]]
 #Im Vorlagendialog wählen Sie die Vorlage "Kundendaten" aus, indem Sie den Titel entsprechend eintippen (1). Klicken Sie anschließend auf "Vorlage hinzufügen" (2).

[[Datei:Vorlage-einfügen-VE2.png|alternativtext=Vorlage auswählen|zentriert|mini|450x450px|Vorlage auswählen|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Vorlage-einf%C3%BCgen-VE2.png]]
 #Klicken Sie abschließend noch auf "Einfügen."

[[Datei:Vorlage-einfügen-VE3.png|alternativtext=Vorlage einbinden (2)|zentriert|mini|450x450px|Vorlage einbinden (2)]]
 #Speichern Sie die Seite. Die Vorlage ist nun auf der Seite eingebunden.

[[Datei:Vorlage-eingebunden.png|alternativtext=Eingebundene Vorlage|zentriert|mini|850x850px|Eingebundene Vorlage]]
  ==Nächster Schritt== Damit Benutzer nun die Daten ins Wiki einspeisen können, stellen wir abschließend noch ein Eingabeformular zur Verfügung. [[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Formular|Formular erstellen]] {{Box Links|Thema1=[https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Semantic_templates https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Semantic_templates] Hilfeseite zu semantischen Vorlagen (Englisch)}} [[en:Manual:Semantic_MediaWiki/Examples/Customer_data/Template]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Box Links (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage.

2.3 Formular erstellen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

<bookshelf src="Buch:Einstieg in Semantic MediaWiki" /> {{DISPLAYTITLE:Formular erstellen}} Über die Seite "Spezial:Formular" erstellen legen Sie nun das entsprechende Formular an.
[[Datei:Formular-erstellen1.png|alternativtext=Spezialseite: Formular erstellen|zentriert|mini|600x600px|Spezialseite: Formular erstellen|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Formular-erstellen1.png]] == Formular erstellen == #Geben Sie auf der Formularseite einen Namen für Ihr neues Formular ein. Am einfachsten ist es, das Formular genau wie die Vorlage zu bezeichnen. In unserem Beispiel geben Sie daher den Namen K"undendaten" ein (1). Wählen Sie die Vorlage Kundendaten aus dem Auswahlmenü aus und klicken Sie "Hinzufügen" (2).

[[Datei:Formular-erstellen2.png|alternativtext=Formular erstellen|zentriert|mini|500x500px|Formular erstellen]]
 #Die in der Vorlage Kundendaten angelegten Felder werden automatisch in das Formular integriert. Um die Dateneingabe zu erleichtern, ändern Sie den "Eingabetyp" des Feldes Erstkontakt zu "datepicker." (1) Anschließend klicken Sie "Seite speichern" (2).

[[Datei:Formular-erstellen3.png|alternativtext=Formularfelder überprüfen|zentriert|mini|750x750px|Formularfelder überprüfen]]
 Nun steht Ihnen das Formular Kundendaten zur Verfügung. Dieses Formular ist entsprechend im [[Das Konzept der Namensräume|Namensraum]] Formular abgelegt.
 ==Formular verwenden== Wenn wir nun eine neue Kundenseite im Wiki anlegen, können wir die Kundendatenvorlage entsprechend automatisch über die Formularseite einbinden. Die Formularseite hat den Namen "Formular:Kundendaten".
 #Um eine neue Kundenseite zu erstellen, geben Sie den Kundennamen (d.h. den gewünschten Seitennamen) ein (1) und klicken Sie "Erstellen oder bearbeiten" (2)"."

[[Datei:Formular-fertig.png|alternativtext=Neue Kundenseite erstellen|zentriert|mini|750x750px|Neue Kundenseite erstellen]]
 #Geben Sie nun die Kundendaten ein (1). Fügen Sie optional noch weiteren Freitext hinzu (2) und klicken Sie dann auf Seite speichern (3).

[[Datei:Formular-dateneingabe.png|alternativtext=Kundendaten auf Kundenseite eingeben|zentriert|mini|650x650px|Kundendaten auf Kundenseite eingeben]]
 Nun haben Sie eine Kundenseite erstellt, die die Kundendaten Standort, Ansprechpartner und Erstkontakt über das Eingabeformular sammelt und darstellt.

 [[Datei:Kundenseite-beispiel.png|alternativtext=Kundenseite mit Kundendatenformular.|zentriert|mini|650x650px|Kundenseite mit Kundendatenformular.]]
{{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Die [[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage gestalten|Gestaltung der Vorlage]] können Sie später jederzeit noch anpassen. Zuerst sollten Sie jedoch noch das Formular zur Bearbeitung der Vorlage erstellen.}} ==Nächster Schritt== Als nächsten Schritt fügen wir dem Bearbeitungsmenü auf den Kundenseiten noch die Möglichkeit hinzu, die Seiten in Zukunft auch über das Kundendatenformular zu bearbeiten. [[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Formularmodus|Seiten im Formularmodus bearbeiten]] {{Box Links|Thema1=[https://www.mediawiki.org/wiki/Extension:Page_Forms/Quick_start_guide https://www.mediawiki.org/wiki/Extension:Page_Forms/Quick_start_guide] Hilfeseite zur Erweiterung "PageForms" (Englisch)}}
 __KEIN_INHALTSVERZEICHNIS__ [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Manual:Semantic_MediaWiki/Examples/Customer_data/Form]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Box Links (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox/styles.css (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Formular.

2.4 Formularmodus integrieren

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

<bookshelf src="Buch:Einstieg in Semantic MediaWiki" /> {{DISPLAYTITLE:Formularmodus integrieren}} Mit der Spezialseite "Spezial:Kategorie erstellen" verbinden wir nun noch die Kategorie "Kundendaten" mit dem Formular "Kundendaten". Dies fügt einer Seite, die die '"Vorlage"' "Kundendaten" verwendet, einen '"Formular-'"Bearbeitungslink hinzu. Zusätzlich können unsere Kundenseiten so über semantische Abfragen überall im Wiki aufgelistet werden. Der Formular-Berarbeitungslink ist über den Link "...alle Aktionen" in den Seitenwerkzeugen erreichbar.
 ==Formularmodus aktivieren== #Wechseln Sie wie bereits beschrieben auf die Seite "Spezial:Spezialseiten". Wählen Sie dort im Abschnitt "Formulare" den Link "Kategorie erstellen".

[[Datei:Kategorie erstellen.png|alternativtext=Kategorieseite erstellen|zentriert|mini|650x650px|Kategorieseite erstellen]]
 #Geben Sie den Kategorienamen ein, den Sie im Schritt "[[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage|Vorlagen erstellen]]" für die Vorlage gewählt haben. In unserem Fall ist das die Kategorie "Kundendaten" (1). Wählen Sie das Formular "Kundendaten" aus (2). Klicken Sie abschließend auf "Seite speichern."

[[Datei:Kategorie erstellen2.png|alternativtext=Kategorieseite mit Formular verknüpfen|zentriert|mini|650x650px|Kategorieseite mit Formular verknüpfen]]
Die Kategorienseite "Kundendaten" ist nun mit dem Formular "Kundendaten" verknüpft. Als Resultat dieser Verknüpfung öffnet nun die Bearbeitungsschaltfläche beim direkten Anklicken auf den Kundenseiten das Formular.[[Datei:edit button.png|alternativtext=Screenshot der Bearbeiten-Schaltfläche|zentriert|mini|Bearbeiten-Schaltfläche öffnet das Formular]]
 {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Wenn Sie in der Vorlage keine Kategorie anlegen möchten, können Sie das Formular auch mit einem Namensraum verknüpfen oder direkt in der Vorlage referenzieren, um die Funktion "Mit Formular bearbeiten" zu aktivieren. Genauere Informationen hierzu finden Sie auf [https://www.mediawiki.org/wiki/Extension:Page_Forms/The_%22edit_with_form%22_tab mediawiki.org (Englisch)].}} {{Box Links|Thema1=[[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage gestalten|Gestaltung der Vorlage anpassen]]|Thema2=[[Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Abfrage|Gesammelte Daten im Wiki abfragen]]|Thema3=[[Handbuch:Semantic MediaWiki/Nomenklatur|Überlegungen zur Benennung von semantischen Elementen]]|Thema4=[[Tutorials#SemanticMediaWiki|Video-Tutorials zu Semantic MediaWiki (nur auf Englisch)]]}} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Manual:Semantic_MediaWiki/Examples/Customer_data/Form_edit_mode]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Box Links (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox/styles.css (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Formularmodus.

3 Vorlage gestalten

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

<bookshelf src="Buch:Einstieg in Semantic MediaWiki" /> Standardmäßig wird eine semantische Vorlage, die über die Seite "Spezial:Vorlage erstellen" angelegt wurde, als Tabelle dargestellt. Jedes Attribut/Werte-Paar wird in einer neuen Tabellenreihe angezeigt. Die Tabellenbreite passt sich dem Inhalt an.
 [[Datei:Vorlage-Stil-standard.png|alternativtext=Standard-Tabelle einer semantischen Vorlage|zentriert|mini|750x750px|Standard-Tabelle einer semantischen Vorlage]] Wir können den Tabellenstil jederzeit anpassen, indem wir der Vorlage eine Stilanweisung hinzufügen. ==Vorlagenstil ändern== Um die Tabelle zu formatieren, erstellen Sie eine Unterseite mit den gewünschten Tabellenstilen. Im folgenden erstellen wir eine Grundvariation mit 100% Tabellenbreite und linksbündigem Text in der ersten Spalte. [[Datei:screenshot-Vorlage.png|alternativtext=Anpassung der Datentabelle|zentriert|mini|750x750px|Anpassung der Datentabelle]]
  Erstellen Sie eine Unterseite styles.css zu Ihrer Vorlagenseite. Für die Vorlage Kundendaten erstellen Sie also die Seite "Vorlage:Kundendaten/styles.css".
  Um die abgebildete Tabelle zu erhalten, geben Sie folgenden Code auf der neu erstellten Seite ein <pre> table.smwtable { width:100%; /*Breite der Infobox*/ margin: 0 0 2em 0; /*Abstand vom Fließtext*/ background-color: #f8f9fa; /*Hintergrundfarbe der Tabelle*/ color: #222; /*Textfarbe*/ border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung*/ border-collapse: collapse; /*Umrandung*/ } table.smwtable > tr > th, table.smwtable > * > tr > th { background-color: #eaecf0; /*Hintergrundfarbe der Beschriftungsspalte*/ text-align: left; /*Textausrichtung der Beschriftungsspalte*/ width:25%;/*Breite der Beschriftungsspalte*/ } table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > td { background-color: #f8f9fa; /*Hintergrundfarbe der Wertespalte*/ } table.smwtable > tr > th, table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > th, table.smwtable > * > tr > td { border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung der Zellen*/ padding: 10px; /*Zellenabstand innen*/ } form.createbox table.formtable th { padding:10px 0; /*Abstand zwischen den Formularfeldern*/ } </pre>
[[Datei:Vorlage-Stil-css.png|verweis=https://de.wiki.bluespice.com/wiki/Datei:Vorlage-Stil-css.png|alternativtext=Stilanpassung definieren|zentriert|mini|750x750px|Stilanpassung definieren]]"'Speichern"' Sie die Seite. Gehen Sie nun in den Bearbeitungsmodus der Seite "Vorlage:Kundendaten".
 (1) Fügen Sie den Verweis zur styles.css am Beginn der Seite ein. Hierzu kopieren Sie folgendes Tag auf die Seite:
 "<nowiki><templatestyles src="Kundendaten/styles.css" /></nowiki>"
 (2) Ändern Sie den Namen der css-Klasse der Tabelle von "wikitable" zu "smwtable".

[[Datei:Vorlage-stil-tag.png|alternativtext=CSS-Seite in der Vorlage referenzieren|zentriert|mini|750x750px|CSS-Seite in der Vorlage referenzieren]] "'Speichern"' Sie die Änderungen.

Nun wird Ihnen die Datentabelle wie gewünscht angezeigt. Als Variation können wir noch die Hintergrundfarbe definieren, z.B. weiße Zellhintergründe. Hierzu änderns Sie in der Seite styles.css noch folgende Zeilen:<syntaxhighlight lang="css"> table.smwtable > tr > th, table.smwtable > * > tr > th { background-color: white; /*Hintergrundfarbe der Beschriftungsspalte*/ } </syntaxhighlight>sowie <syntaxhighlight lang="css"> table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > td { background-color: white; /*Hintergrundfarbe der Wertespalte*/ } </syntaxhighlight>Im CSS ändern sich also folgende Zeilen:[[Datei:Vorlage-Stil-css-white.png|alternativtext=Weiße Zellhintergründe|zentriert|mini|850x850px|Weiße Zellhintergründe]] Die Zellhintergründe werden entsprechend angepasst.
 [[Datei:Vorlage-Stil2.png|alternativtext=Weißer Tabellenhintergrund|zentriert|mini|850x850px|Weißer Tabellenhintergrund]]
 ==Infobox== Die Tabelle kann auch als Infobox formatiert werden. Diese erscheint dann rechts oder links neben dem Fließtext. [[Datei:Vorlage-Infobox.png|alternativtext=Infobox|zentriert|mini|850x850px|Infobox]]
Geben Sie auf der Seite "Vorlage:Kundendaten/styles.css" folgenden Code ein und speichern Sie die Seite. Stellen Sie sicher, dass Sie bestehenden Code mit der Klasse .smwtable voher löschen, falls Sie bereits eine andere Tabellenformatierung erstellt hatten: <syntaxhighlight type="css"> table.smwtable { float:right; /*Infobox rechts vom Fließtext*/ width:300px; /*Breite der Infobox*/ margin: 0 0 2em 2em; /*Abstand vom Fließtext links und unten*/ background-color: #f8f9fa; /*Hintergrundfarbe der Tabelle*/ color: #222; /*Textfarbe*/ border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung*/ border-collapse: collapse; /*Umrandung*/ } table.smwtable > tr > th, table.smwtable > * > tr > th { background-color: #eaecf0; /*Hintergrundfarbe der Beschriftungsspalte*/ text-align: left;

/*Textausrichtung der Beschriftungsspalte*/ } table.smwtable > tr > th, table.smwtable > tr > td, table.smwtable > * > tr > th, table.smwtable > * > tr > td { border: 1px solid #a2a9b1; /*Umrandung der Zellen*/ padding: 0.2em 0.4em; /*Zellenabstand innen*/ } form.createbox table.formtable th { padding:10px 0; /*Abstand zwischen den Formularfeldern*/ } </syntaxhighlight>
{{Hinweisbox|boxtype=Tipp|Note text=Wenn Sie mehrere Formate für Ihre Datentabellen benötigen, erstellen Sie jeweils unterschiedliche Vorlagen. Die Stile für die Datentabellen können Sie dann in entsprechenden Unterseiten (styles.css) zur jeweiligen Vorlage definieren.}} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Manual:Semantic_MediaWiki/Examples/Customer_data/Template_styling]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Hinweisbox (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox/styles.css (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Vorlage gestalten.

4 Daten abfragen

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

<bookshelf src="Buch:Einstieg in Semantic MediaWiki" /> {{DISPLAYTITLE:Daten abfragen}} Die Daten, die im Wiki über semantische Vorlagen gesammelt werden, können wir jederzeit auf beliebigen Wikiseiten abfragen und darstellen. =="Ask"-Abfragen== Mithilfe der Parserfunktion "ask" können wir nun über die Kategorisierung der abgefragten Seiten und die zur Verfügung stehenden Attribute diese Information wieder aufrufen. Als Beispiel lassen wir uns hier alle Kundenseiten mit den dazugehörigen Kundendaten auflisten:
 Diese "ask" -Abfrage können Sie nun auf einer beliebigen Wikiseite einbinden: <syntaxhighlight lang="text"> {{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort |?Hat Ansprechpartner |?Hat Erstkontakt }} </syntaxhighlight> Die Abfrage definiert zuerst über die Kategorie den Bereich der Seiten, die für die Abfrage berücksichtigt werden (1). Im Anschluss wird über das Format <code>|?</code> definiert, welche Attributwerte ausgegeben werden.
 [[Datei:ask-Abfrage-einfach.png|alternativtext=Einfache "ask"-Abfrage|zentriert|mini|360x360px|Einfache "ask"-Abfrage]] Die Standardausgabe erfolgt in tabularer Ansicht. Der Seitenname, auf der die Kundendaten zu finden sind, wird automatisch als Link in der ersten Spalte ausgegeben, ohne dass dies in der Abfrage selbst angegeben werden muss.{{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort |?Hat Ansprechpartner |?Hat Erstkontakt }} ==Anpassung der Ausgabe== Die Ausgabe der Daten ist sehr flexibel und es gibt zahlreiche Anpassungsmöglichkeiten. Hier sehen wir uns ein paar Beispiele an.
 ===Tabellenformatierung=== Ausgabe mit angepassten Spaltenbezeichungen und 100% Tabellenbreite (format=broadtable). Die Hauptspalte mit den Links zu den Wikiseiten erhält noch eine eigene Bezeichnung (mainlabel=Kunden): {{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort = Standort |?Hat Ansprechpartner = Ansprechpartner |?Hat Erstkontakt= Datum des Erstkontakts |mainlabel = Kunden |format= broadtable }}Abfrage:<syntaxhighlight lang="text"> {{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort = Standort |?Hat Ansprechpartner = Ansprechpartner |?Hat Erstkontakt= Datum des Erstkontakts |mainlabel = Kunden |format= broadtable }} < /syntaxhighlight> ===Seitenliste=== '"Ausgabe der Seiten, die die Vorlagen "Kundendaten" eingebunden haben:'" {{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |format= ul }}Abfrage:<syntaxhighlight lang="text"> {{#ask: [[Kategorie:Kundendaten]] |format= ul }} </syntaxhighlight> ==Anpassung der Abfrage== In semantischen Abfragen können die Ergebnisse über Namensräume, Kategorien und semantische Attribute gefiltert werden. ===Beispiele=== Folgende Abfrage zeigt alle Ergebnisse für den Namensraum Handbuch und die Kategorie Kundendaten an:<syntaxhighlight lang="text"> {{#ask:[[Handbuch:+]] [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort = Standort }} </syntaxhighlight> Ergebnis: {{#ask:[[Handbuch:+]] [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort = Standort |mainlabel = Kunde }}
Folgende Abfrage zeigt alle Ergebnisse für den Namensraum "Handbuch" '"und"' für den Hauptnamensraum "(Seiten)" '"und"' für die Kategorie "Kundendaten" an. Alle drei Filter müssen auf eine Seite zutreffen, damit sie in den Resultaten aufgeführt wird.<syntaxhighlight lang="text"> {{#ask: [[Handbuch:+||:+]] [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort = Standort |mainlabel = Kunde }} < /syntaxhighlight> Ergebnis: {{#ask:[[Handbuch:+||:+]] [[Kategorie:Kundendaten]] |?Hat Standort = Standort |mainlabel = Kunde }}Folgende Abfrage zeigt alle Ergebnisse für den Namensraum "Handbuch" und die Kategorie "Kundendaten" an. <syntaxhighlight lang="text"> {{#ask:[[Kategorie:Kundendaten]] [[Hat Standort:: Regensburg]] |?Hat Standort = Standort |mainlabel = Kunde }} </syntaxhighlight> Ergebnis: {{#ask:[[Kategorie: Kundendaten]] [[Hat Standort::Regensburg]] |?Hat Standort = Standort |mainlabel = Kunde }} {{Box Links|Thema1=[https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Inline_queries https://www.semantic-mediawiki. org/wiki/Help:Inline_queries] Hilfeseite zu Abfragen (Englisch)}} [[de:{{FULLPAGENAME}}]] [[en:Manual: Semantic_MediaWiki/Examples/Customer_data/Template_styling]]

Die folgende Vorlage wird auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Box Links (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite Handbuch:Semantic MediaWiki/Beispiele/Kundendaten/Abfrage.

5 Benennung semantischer Elemente

Du bist aus dem folgenden Grund nicht berechtigt, diese Seite bearbeiten:

Diese Aktion ist auf Benutzer beschränkt, die einer der Gruppen „Benutzer, Administratoren, editor“ angehören.

Du kannst den Quelltext dieser Seite betrachten und kopieren.

<bookshelf src="Buch:Einstieg in Semantic MediaWiki" /> {{DISPLAYTITLE:Benennung semantischer Elemente}} ==Konsistente Benennungen== Bevor wir eine Vorlage für eine semantische Datenabfrage erstellen, müssen wir zuerst definieren, welche Daten überhaupt gesammelt werden sollen. Meistens handelt es sich um ein zusammenhängendes Datenset. {{Hinweisbox|boxtype=Beispiel|Note text=Wir möchten Kundendaten semantisch erfassen. Alle Kunden bekommen eine eigene Wikiseite, auf der wir Daten wie den "Standort, Anprechpartner" und das "Datum des ersten Kontaktes" festhalten möchten.}}Es bietet sich an, alle beteiligten Dokumente gleich zu benennen. In unserem Beispiel hätten wir dann etwa "Vorlage:Kundendaten", "Formular:Kundendaten" und "Kategorie:Kundendaten." Auch ein entsprechender [[Das Konzept der Namensräume|Namensraum]] "Kunde" ist denkbar bzw. sinnvoll. Bei den Attributen sollten wir etwas differenzieren, da z.B. ein "Standort" evtl. auch außerhalb des Kontexts "Kunde" Verwendung finden kann. So kann es Standorte für Partner, Zulieferer oder andere Geschäftsverbindungen geben. ==Klassifizierung von Informationen== ===Kategorien=== Generell unterscheiden wir bei der Klassifizierung von Seiten zwischen Kategorien und Attributen. Mit Kategorien wird die Seite an sich beschrieben. Am Beispiel Kunden kategorisieren wir jede Kundenseite mit dem Schlagwort "Kundendaten." Die Kategorie sammelt also alle Seiten, auf der sich Kundendaten befinden. ===Attribute=== In den Kundendaten werden nun bestimmte Eigenschaften gesammelt, die jeden Kunden genauer beschreiben. Hierzu werden Attribute erstellt. Im Normalfall stehen diese Attribute in einer direkten Beziehung zur Seite selbst. Daher kann es hilfreich sein, die semantische Beziehung über das Attribut auszudrücken: <pre>Kunde Technicon hat Standort Regensburg. (Seite) (Attribut) (Wert)</pre> Daher halten wir diese Beziehung im Attributnamen fest: "Hat Standort". {{Hinweisbox|boxtype=Hinweis|Note text=Es ist nicht zwingend erforderlich, Attribute in Ihrer Verbindungsfunktion (also als Prädikat) abzubilden. Das Attribut kann auch verkürzt einfach "Standort" genannt werden, wenn die Funktion des Attributs auch so eindeutig erkannt werden kann. Es macht jedoch einen Unterschied, ob ich "Hat Standort" oder "Ist Standort von" abbilden möchte. Zum Beispiel hat der Kunde Technicon den Standort Regensburg. Die Stadt Regensburg allerdings "Ist Standort von" Technicon.}}
<bs:drawio filename="Semantic MediaWiki/Nomenklatur-86700495" />
 ==Unterseiten== Wir können hier auch mit einem Unterseitensystem arbeiten und z.B. mit den Attributen "Attribut:Kunde/Hat_Standort," "Attribut:Kunde/Hat_Erstkontakt," etc. arbeiten. Soll "Standort" auch an anderer Stelle verwendet werden, bietet es sich an, stattdessen "Attribut:Hat_Standort" zu wählen. Bei Attributen, die eindeutig einem Anwendungsfall zuzuordnen sind oder die mehrere Anwendungsfälle haben, ist es sinnvoll, diese auch entsprechend zu benennen. So kann beispielsweise "Attribut:Kunde/Vertragsnummer" eine laufende, ganzzahlige Nummer sein, aber "Attribut:Partner/Vertragsnummer" Einträge wie "1.1.5" und "4.3.7" enthalten. {{Box Links|Thema1=[https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Classification https://www.semantic-mediawiki.org/wiki/Help:Classification] (Englisch)}} [[en:Manual:Semantic_MediaWiki/Naming_conventions]] [[de:{{FULLPAGENAME}}]]

Folgende Vorlagen werden auf dieser Seite verwendet:

- Vorlage:Box Links (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox (Quelltext anzeigen)
- Vorlage:Hinweisbox/styles.css (Quelltext anzeigen)

Zurück zur Seite Handbuch:Semantic MediaWiki/Nomenklatur.