

Main requirements (review)

Bernhard Weichel and others

2013/05

Inhaltsverzeichnis

1	Introduction	3
2	Anforderung an Dokumentenaufbereiter	3

1 Introduction

This is a sample document for Wortsammler

2 Anforderung an Dokumentenaufbereiter

- [RS_Comp_003] **Steuerung Dokumentenzusammenstellung** {Dokumentenzusammenstellungen soll über ein manifest [RS_Comp_007] gesteuert werden.

- Die Manifeste sollen als Laufzeitparameter übergeben werden
- Das Manifest enthält auch die Ausgabedatei

}([RS_DM_014, RS_DM_010, RS_DM_005])

- [RS_Comp_004] **Prozessierung Einzeldokument** {Soll Dokumente verschiedenen Umfangs erzeugen können:

- einzelnes Files
- zu Prüfzwecken

Steuerung soll über Konfiguration (Manifest) erfolgen [RS_Comp_007].

}()

- [RS_Comp_005] **Erstellung Loseblattsammlung** {Soll Dokumente verschiedenen Umfangs erzeugen können:

- kann aus dem Manifest errechnet werden [RS_Comp_007]

}()

- [RS_Comp_006] **Inkrementelle Verarbeitung** {Soll nur auf geänderte Dokumente reagieren können:

- ähnlich wie make/rake

}()

- [RS_Comp_007] **Anforderungen an Manifest** {Folgende Anforderungen gelten für das Manifest

- einfach bearbeiten - nur liste der Files
- Markdown-lite
- Yaml

Inhalte im Manifest sind

- Name der Konfiguration
- Ausgabeverzeichnis
- Ausgabeformat
- Name des generierten Dokumentes

- Formate in denen das Dokument generiert wird. Werte hierfür ergeben sich aus den Anforderungen an die Aufbereitung
- zu verarbeitende Eingabedateien. Diese werden in der Reihenfolge verarbeitet wie sie aufgeführt sind.
- Optionen für die jeweiligen Formate.
- zu bearbeitende Zielgruppen [RS_Comp_008]

Beispiel für ein manifest

```

-
:name: komplett
:outdir: ../ZGEN_Documents
:outname: RS_Requirements-Ngopm
:format:
  - pdf
  - html
  - rtf
  - docx
  - latex

:lang: german

:vars:
  :lang: german

:editions:
  :intern:
    :title: Interne Ausgabe
    :filepart: _intern
  :extern:
    :title: Externe Ausgabe
    :filepart: _extern
  :mieter:
    :title: Ausgabe für Mieter
    :filepart: _mieter
  :ea:
    :title: Ausgabe für ehrenamtliche Mitarbeiter
    :filepart: _ma-ehrenamtlich
  :ha:
    :title: Ausgabe für hauptamtliche Mitarbeiter
    :filepart: _ma-hauptamtlich
  :1:
    :title: Ausgabe für erste hauptamtliche Mitarbeiter
    :filepart: _ma-hauptamtlich-1

:input:
  - ../RS_Process/RS_Process.md
  - ../RS_Tooling/RS_Tooling.md
  - ../RS_Tooling/RS_MarkdownCleaner.md

```

- ../RS_Tooling/RS_MarkdownEditor.md
- ../RS_Tooling/RS_DocumentComposer.md
- ../TPL_DirectoryStructure/TPL_DirectoryStructure.md
- ../TR_Installation/TR_Installation.md
- ../TR_Installation/TR_Proo-Handbuch.md
- ../ZGEN_RequirementsTracing/ZGEN_Reqtrace.md

:snippets:

- ../TS_Markdown/TS_Snippets.yaml
- ../TS_Markdown/TS_MoreSnippets.yaml

}(RS_Comp_003)

2.1 Zielgruppenspezifische Ausgaben

Dieser Abschnitt behandelt speziell die Anforderungen an flexible Dokumentenausgabe

- [RS_Comp_001] **Flexibler Dokumentumfang** {Soll Dokumente verschiedenen Umfangs erzeugen können:

- einzelnes Files
- Zusammengesetztes Dokument

}(RS_Comp_003)

- [RS_Comp_002] **Flexible Dokumentendarstellung** {Sollte Dokumente in verschiedener Darstellung erzeugen können:

- Seitenlayout
- Detaillierungsgrad (z.B. RequirementsMarken ausblenden) } (RS_Comp_003)

- [RS_Comp_008] **Zielgruppenspezifische Ausgaben (Editionen)** { Es soll möglich sein Zielgruppenspezifische Ausgaben zu erstellen.

- Dabei wird die Zielgruppe durch eine spezifische Zeichenkette umgeschaltet (Durchstreichen), die auch in standard Markdown Programmen eine sinnvolle Ausgabe liefert:

`\color{red}\rule{2cm}{0.5mm}\newline\marginpar{intern extern}` ab hier gilt: Text erscheint in Ausgabe intern als auch in extern

Es handelt sich also um ein durchgestrichenes Muster als regulärer Ausdruck

`~~ED((\s* \S+)*)~~`

- Die Umschaltung wirkt ab einschliesslich der Zeile, die die Umschaltung enthält, bis zum Aufruf einer neuen Umschaltung.
- Die möglichen Zielgruppen werden im Manifest festgelegt [RS_Comp_007] daselbst Eintrag :editions:
- Eine vorgegebene Zielgruppe all erzeugt keine spezifische Ausgabe. Sie kennzeichnet vielmehr Inhalte, die in **allen** Ausgaben gleichermassen enthalten sind.

- Bei einer Aufteilung auf mehrere Dateien wird empfohlen am Ende einer jeden Datei auf `all` zu schalten. Dadurch wird das System einfache wartbar.

}{RS_Comp_003}

Alternativen für die Umschaltung sind:

intern

- und so geht es weiter
- ZG intern extern und nun kommt der text der nur extern ist
- ZG intern extern und hier ist der text der nur intern ist
- und nun geht es weiter

intern exte

extern

intern

- und nun geht es intern weiter Gelaber und weiter

- [RS_Comp_009] **Gesamtausgabe mit allen Texten zur Prüfung** {Sollte Dokumente Eine Gesamtausgabe mit allen Texten zur Überprüfung soll erstellt werden. In diesem Fall werden die Ausgaben am Rand notiert. }{RS_Comp_003}

- [RS_Comp_010] **Erstellung aller Ausgaben mit einem Befehl** {Es sollen immer alle Ausgaben gleicher-massen generiert werden. Dabei gilt:

- Der Dateiname für die generierten Dokumente bildet sich nach
`{:outname:}_{:edition:..:filepart:}.{format}`
- In der Kopfzeile des Dokumentes wird `:edition:..:title:` eingefügt, so dass die Ausgabe auf jeder Seite identifiziert werden kann.

Ohne Angabe einer Zielgruppe bzw. mit der Angabe `all` soll wortsammler alle Ausgaben erstellen.

Die Angabe einer einzelnen Zielgruppe erstellt dann auch nur die gewählte Ausgabe.

}{RS_Comp_003}

2.2 Processing TODO - open issues

Paragraphs like starting with

TODO:\marginpar{TODO} #13 do something are used to manage the open issues

2.3 Processing the traceables

2.4 Including Files

- [RS_Comp_011] **including Plain pdf-Pages** { PDF pages can be included by
~~PDF "lib/01234_particularPdf.pdf" "Das ist der Eintrag im Inhaltsverzeichnis"
1 2-4~~

It is done in a markdown verbatim section. By this, Pandoc does not add linebreaks in the command such that it can be processed with regular expressions.

}{RS_Comp_003}

- [RS_Comp_014] **Including markdown files {**

“

will be replaced by the content of the argument. It should even work inline.

}(RS_Comp_003)

5 2.5 Handling Text Snippets

- [RS_Comp_012] **Including text Snippets{** Text Snippets can be included by

```
~~~SN {symbol}~~~`
```

The snippets are taken from one of the snippet databases declared in the manifest [RS_Comp_007] according to the format in [RS_Comp_013]. }

- [RS_Comp_013] **Defining text Snippets {**

Text snippets are defined as a yaml file in the following format:

```
:Snippet1: Das ist Snippet 1
```

```
:Snippet2: |- Das ist snippet 2. Es enthält sogar eine Liste
```

```
    * Das ist item 1 in Snippet 2
```

```
    * Das ist item 2 in Snippet 2
```

}(RS_Comp_003)

20 2.5.1 this should not show up in toc

This chapter should not show up in the toc