

Projektbericht: Erstellung einer Webanwendung zur Verbesserung des Workflows des Erstellens von Benutzerhandbüchern

Auszubildender

Oliver Herrmann

Geb.: 23.09.1992

GNS mbH

Tel.: +49 201 109 - 1523

Email: oliver.herrmann@gns.de

Ausbildungsberuf: Fachinformatiker Anwendungsentwicklung

Ausbildungsbetrieb

GNS mbH

Frohnhauser Str. 67

45127 Essen

14. September 2015, Essen

Inhaltsverzeichnis

| | | |
|----------|------------------------------|-----------|
| 1 | Einleitende Worte | 3 |
| 1.1 | Test | 3 |
| 1.2 | IDE | 3 |
| 1.3 | test2 | 3 |
| 2 | Tables | 3 |
| | Anhang | 5 |
| 1 | First appendix | 5 |
| 2 | Rechtschreibfehler | 6 |
| 3 | Pflichtenehft | 7 |
| 4 | Quellcode (Auszüge) | 11 |
| | Abbildungsverzeichnis | 12 |
| | Tabellenverzeichnis | 13 |

1 Einleitende Worte

... blondgelockter Knabe mit kohlrabenschwarzem Haar auf die grüne Bank sich setzte, die gelb angestrichen war.

Alice kann es einfach nicht lassen, sie muß dem weißen Kaninchen mit der großen Uhr folgen und landet prompt im Wunderland. Auf ihrer Reise durch diese fröhlich bunte, aber auch sehr eigenartige Welt begegnet sie einer gestiefelten Raupe, dem verrückten Hutmacher und ist zu Gast bei einer nicht Geburtstags-Party. Einer hinterlistigen Tigerkatze hat es das Mädchen schließlich zu verdanken, daß sie den Zorn der Herz-Königin auf sich zieht. So etwas kann einem eigentlich nur im Traum passieren.

1.1 Test

- Alice im Wunderland
- Till Eulenspiegel
- Harry Potter
 - Der Stein der Weisen
 - Kammer des Schreckens
 - Der Gefangene von Askaban
 - Der Feuerkelch
 - Der Orden des Phönix
- Jim Knopf

zurück zu Abschnitt 1

1.2 IDE

In Abbildung 1 ist eclipse zu sehen.

1.3 test2

1. erstens
2. zweitens

2 Tables

Siehe Beispieltabelle

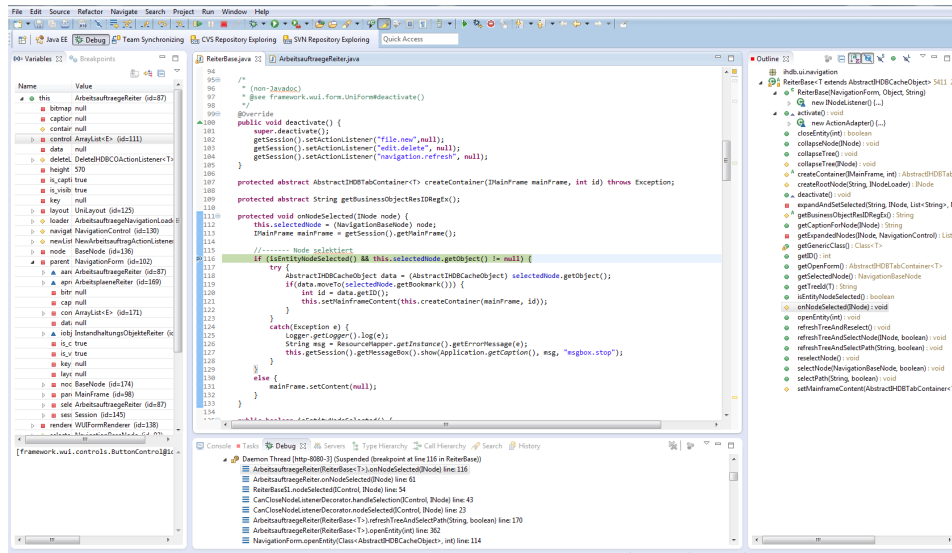


Abbildung 1: Eclipse IDE

| Table head | Table head |
|-------------|-------------|
| Some values | Some values |
| Some values | Some values |
| Some values | Some values |

Tabelle 1: Testdaten

Anhang

1 First appendix

1.1 First app. subsection 1

Lorem ipsum...

2 Rechtschreibfehler

Korrektur Schreibfehler auf verschiedenen Registerkarten

Hinzufügen

Arbeitsplan ohne ()

Stammdaten

Bearbeitung

Dokumente

Erinnerungen

Historie

Arbeitschritte

| Nr. | Beschreibung |
|-----|--------------|
| | |

Hinzufügen

Löschen

Arbeitsplan ohne ()

Stammdaten

Bearbeitung

Dokumente

Erinnerungen

Historie

| Erinnerungstext | Intervall |
|-----------------|-----------|
| | |

Hinzufügen

Löschen

Arbeitsauftrag Nr. 358 / 15 (Erstellt/Geplant)

Stammdaten

Bearbeitung

Dokumente

Freigabe

Verknüpfte Aufträge

Erinnerungen

Status-Historie

Standort

Gorleben

Verantwortl. OrgE.

EBG 5

Durchführ. OrgE.

EBG 5

Auftragsart

Wartung

Ersteller

Bearbeiter Gorleben

Meldedatum

16.07.2015

Meldende Person

Beauftragungsdatum
Soll-Termin
Spätester Termin

g.verantwortl. Bearb.

Max Mustermann

Arbeitsbeginn
Arbeitsende

Kostenstelle

72451

Investitionsnummer

Fremdfirma
Gutachter

Status

Erstellt/Geplant

Instandhaltungsobjekte

| Betriebsbereich | Funktion | Komponente | Baugruppe | Beschreibung | Lagerort |
|-----------------|----------|------------|-----------|--------------|----------|
| AH | TG01 | Z52 | | Test-Objekt | TBL |

Hinzufügen

Löschen

Arbeitsauftrag Nr. 358 / 15 (Erstellt/Geplant)

Stammdaten

Bearbeitung

Dokumente

Freigabe

Verknüpfte Aufträge

Erinnerungen

Status-Historie

Standort

Gorleben

Verantwortl. OrgE.

EBG 5

Durchführ. OrgE.

EBG 5

Auftragsart

Wartung

Ersteller

Bearbeiter Gorleben

Meldedatum

16.07.2015

Meldende Person

Beauftragungsdatum
Soll-Termin
Spätester Termin

g.verantwortl. Bearb.

Max Mustermann

Arbeitsbeginn
Arbeitsende

Kostenstelle

72451

Investitionsnummer

Fremdfirma
Gutachter

Status

Erstellt/Geplant

Instandhaltungsobjekte

| Betriebsbereich | Funktion | Komponente | Baugruppe | Beschreibung | Lagerort |
|-----------------|----------|------------|-----------|--------------|----------|
| AH | TG01 | Z52 | | Test-Objekt | TBL |

Hinzufügen

Löschen

3 Pflichtenehft

Zielbestimmung

Musskriterien

- Benutzerverwaltung
 - Benutzer anlegen
 - Benutzerdaten editieren
 - Benutzer löschen
- Wikiverwaltung
 - Wiki anlegen
 - Wikidaten editieren
 - Wiki löschen
 - Handbuch aus Wiki generieren
 - Handbuch runterladen

Wunschkriterien

- Handbuchversionen
 - Handbuchhistorie eines Wikis einsehen
 - Handbuch aus Historie löschen
 - älteres Handbuch runterladen
- Handbuchgenerierung
 - Aktuellen Fortschritt während Generierung anzeigen
 - Erstellung für Wikis sperren, während aktuelle Generierung läuft
- Gruppenverwaltung
 - Gruppen anlegen
 - Gruppen löschen
 - Benutzer Gruppen zuteilen
 - Rechte Gruppen zuteilen

Abgrenzungskriterien

- Single-Sign-On über GNS internes ActiveDirectory
- Anlegen / Konfigurieren der Laufumgebung innerhalb der GNS DMZ

Produkteinsatz

Anwendungsbereiche

Technischer/administrativer Anwendungsbereich.

Zielgruppen

Die Zielgruppe besteht ausschließlich aus Mitarbeitern der GNS mbH. Vornehmlich wird das Produkt durch Angestellte der Abteilung KIS¹ benutzt werden.

Betriebsbedingungen

Das Produkt wird als Webanwendung bereitgestellt. Das Produkt ist über das Internet erreichbar. Es wird eine Up-Time von nahezu 100% angestrebt.

Produktübersicht

Das Produkt ist eine Webapplikation, welche es dem Benutzer erlaubt den Inhalt eines existierenden Mediawikis in eine PDF- respektive HTML-Datei zu konvertieren und diese anschließend herunterzuladen. Hierzu kann der Nutzer selbstständig neue Wikis indizieren um diese für das spätere Konvertieren bereitzustellen. Konvertierte Mediawikis können anderen Benutzern ebenfalls zum download bereitgestellt werden.

Produktfunktion

/F10/

Anwendungsfall: Handbuch generieren

Ziel: neues Handbuch (PDF- und HTML-Dateien) aus einem Wiki generieren

Kategorie: primär

Vorbedingung:

- Benutzer ist eingeloggt
- Wiki ist registriert
- Benutzer ist berechtigt aus dem Wiki ein Handbuch zu generieren

Nachbedingung Erfolgt: Das neue Handbuch wird in der Historie angezeigt.

Nachbedingung Fehlschlag: Dem Benutzer wird eine Fehlermeldung angezeigt.

Auslösendes Ereignis: Der Benutzer startet die Generierung über einen Button.

Beschreibung:

1. Der Benutzer klickt auf den Button *Handbuch generieren*
2. Die Handbuchgenerierung wird serverseitig durchgeführt.

¹Abteilung für softwareentwicklung

3. Die Anwendung teilt dem Benutzer in regelmäßigen Abständen den Fortschritt der Generierung mit
4. Das fertig generierte Handbuch wird in der Handbuchhistorie des Wikis gelistet

Erweiterungen:

1. nach der erfolgreichen Generierung wird der Benutzer gefragt, ob er das Handbuch direkt herunterladen möchte

Alternativen: -

Produktdaten

Die vom Produkt persistent gespeicherten Daten sind im Abschnitt Datenmodell beschrieben.

Produktleistungen

/L10/ Während der Generierung eines Handbuchs aus einem Wiki ist dieses Wiki für alle Benutzer gesperrt, um so serverseitige Fehler bei der Generierung zu minimieren.

Qualitätsanforderungen

| Qualitätsmerkmal | sehr gut | gut | normal | nicht relevant |
|-----------------------|----------|-----|--------|----------------|
| <i>Funktionalität</i> | | | | |
| Angemessenheit | | | X | |

Benutzeroberfläche

Die Benutzeroberfläche orientiert sich an den Anforderungen von Material Design ². Das Farbschema orientiert sich am Corporate Design der GNS.

Nichtfunktionale Anforderungen

Das Produkt gewährleistet die Einhaltung lokaler Gesetze bezüglich des Datenschutzes personenbezogener Daten.

Technische Produktumgebung

Das Produkt wird final in der DMZ-Umgebung der GNS betrieben werden.

²<https://www.google.com/design/spec/material-design/introduction.html>

Software

Das Produkt wird mithilfe eines Tomcat ServletContainers der Version 6 oder neuer betrieben.

Hardware

Orgware

Produktschnittstellen

4 Quellcode (Auszüge)

```
1 (function(scope) {  
2     scope.FunctionName = Function.prototype.name = function() {  
3         return this.toString();  
4     }  
5 })(window);
```

Listing 1: Test.js

Abbildungsverzeichnis

| | | |
|---|-----------------------|---|
| 1 | Eclipse IDE | 4 |
|---|-----------------------|---|

Tabellenverzeichnis

| | | |
|---|---------------------|---|
| 1 | Testdaten | 4 |
|---|---------------------|---|