
| | |
|----------------------------------|-----------|
| Vorwort | 5 |
| Abstract | 10 |
| Zusammenfassung | 10 |
| 1 Einleitung | 15 |
| 1.1 Szenario | 16 |
| 1.2 Einordnung | 17 |
| 2 Theorie | 20 |
| 2.1 Browse und Suchen | 20 |
| 2.2 Serendipity und Browsing | 23 |
| 2.3 Präsentation und Browsing | 26 |
| 2.4 Reality-Based Interaction | 29 |
| 3 Umfeld | 32 |
| 3.1 Erschließung | 32 |
| 3.2 Aufstellung | 34 |
| 3.3 Benutzerperspektive | 36 |
| 3.3.1 Studien | 36 |
| 3.3.2 Vor- und Nachteile | 38 |
| 4 Verwandtes | 41 |
| 4.1 Kommerziell | 41 |
| 4.1.1 Shelfari | 41 |
| 4.1.2 Zoomii Books | 43 |
| 4.1.3 iBooks | 44 |
| 4.1.4 TouchMe und Programm App | 46 |
| 4.1.5 adiVerse | 47 |
| 4.2 Bibliothekarisch | 49 |
| 4.2.1 Regalbrowser | 49 |
| 4.2.2 LibraryThing for Libraries | 50 |
| 4.2.3 ShelfLife | 52 |
| 4.2.4 Rotunda | 53 |
| 4.3 Wissenschaftlich | 55 |
| 4.3.1 LibViewer | 55 |
| 4.3.2 Search Wall | 57 |
| 4.3.3 Bohemian Bookshelf | 59 |
| 4.4 Zusammenfassung | 62 |

| | |
|--|------------|
| 5 Anforderungen | 64 |
| 5.1 Physisch und digital | 65 |
| 5.1.1 Vergleich | 65 |
| 5.1.2 Tradeoffs | 67 |
| 5.2 Designziele | 69 |
| 5.2.1 Vorüberlegungen | 69 |
| 5.2.2 DZ 1: Integration der räumlichen Charakteristika | 70 |
| 5.2.3 DZ 2: Kategorisierte und geordnete Darstellung | 71 |
| 5.2.4 DZ 3: Nutzung physischer und visueller Eigenschaften | 71 |
| 5.2.5 DZ 4: Unterstützung für Serendipity und spezifische Suche | 72 |
| 5.2.6 DZ 5: Zugriff auf Objekte oder Objektrepräsentationen | 74 |
| 6 Umsetzung | 75 |
| 6.1 Konzeption | 75 |
| 6.2 Hardware-Settings | 78 |
| 6.3 Implementierung | 81 |
| 6.3.1 Überblick und Abhängigkeiten | 82 |
| 6.3.2 Architektur | 84 |
| 6.3.3 Komponenten | 92 |
| 6.3.4 Daten | 93 |
| 6.3.5 Konfiguration und Logging | 97 |
| 6.4 Interaktion, Funktion und Design | 99 |
| 6.4.1 Idle Mode | 99 |
| 6.4.2 Gesten zur Interaktion | 100 |
| 6.4.3 Visuelles Design | 102 |
| 6.4.4 Browsing | 104 |
| 6.4.5 Textuelle Suche | 108 |
| 6.4.6 Sortierung | 110 |
| 6.4.7 Detail- und Objektzugriff | 112 |
| 6.5 Zusammenfassung | 114 |
| 7 Studie | 116 |
| 7.1 Methodik in der Mensch-Computer-Interaktion | 116 |
| 7.1.1 Methodenvielfalt und Typologieproblematik | 117 |
| 7.1.2 Abgrenzung zu Usability Testing | 119 |
| 7.1.3 Mehrmethodenansätze und Triangulation | 123 |

| | |
|---|-----|
| 7.2 Forschungsfragen | 124 |
| 7.2.1 Komplex 1: Bedarf, Akzeptanz und Nützlichkeit | 125 |
| 7.2.2 Komplex 2: Usability aus Nutzer- und Expertensicht | 125 |
| 7.2.3 Komplex 3: Erreichung der Designziele | 126 |
| 7.3 Entwurf | 126 |
| 7.3.1 Formative Rigorous Empirical Field Study | 126 |
| 7.3.2 Untersuchungsgegenstand: Prototyp und Datengrundlage | 127 |
| 7.3.3 Untersuchungszielgruppe: Bibliotheksnutzer und Experten | 129 |
| 7.3.4 Untersuchungsort: Setting | 130 |
| 7.3.5 Untersuchungszeitraum: Dauer | 132 |
| 7.3.6 Erhebungsmethode 1: Beobachtung | 132 |
| 7.3.7 Erhebungsmethode 2: Befragung | 133 |
| 7.3.8 Erhebungsmethode 3: Logdaten | 138 |
| 7.3.9 Zusammenfassung: Die sechs W | 139 |
| 7.4 Ergebnisse | 140 |
| 7.4.1 Komplex 1: Bedarf, Akzeptanz und Nützlichkeit | 140 |
| 7.4.2 Komplex 2: Usability aus Nutzer- und Expertensicht | 145 |
| 7.4.3 Komplex 3: Erreichung der Designziele | 150 |
| 7.4.4 Weitere Ergebnisse der Logdaten | 155 |
| 7.4.5 Ergebnisse der Experten | 160 |
| 7.5 Diskussion | 162 |
| 7.5.1 Allgemeines und Pragmatisches | 162 |
| 7.5.2 Komplex 1: Bedarf, Akzeptanz und Nützlichkeit | 163 |
| 7.5.3 Komplex 2: Usability aus Nutzer- und Expertensicht | 164 |
| 7.5.4 Komplex 3: Erreichung der Designziele | 167 |
| 7.5.5 Weitere Ergebnisse der Logdaten | 168 |
| 8 Zusammenfassung | 169 |
| Referenzen | 171 |
| Abkürzungsverzeichnis | 176 |
| Abbildungsverzeichnis | 177 |
| Tabellenverzeichnis | 179 |

| | |
|--|------------|
| Anhang | 180 |
| A1 Datensatz im MAB-Format der Bibliothek | 180 |
| A2 Datensatz im internen XML-Format in BaseX | 180 |
| A3 Datensatz einer Verfügbarkeitsinformation (gekürzt) | 181 |
| A4 Datensatz einer Anfrage über die PAAPi (gekürzt) | 182 |
| A5 Beispiel der via Amazon angereicherten Daten | 183 |
| A6 Beispiel der Logdaten des BS (gekürzt) | 183 |
| A7 Kategorien der semi-strukturierten Experteninterviews | 184 |
| A8 Moderierter Fragebogen für die Nutzerbefragung | 185 |
| A9 Handout am Studien-Setting | 192 |
| A10 Protokoll einer verdeckten Beobachtung (gekürzt) | 193 |
| A11 Zusammensetzung der Bibliotheksdaten der Studie | 194 |