

Pflichtenheft

Vibora.de - die App

Projekt: Vibora.de - die App 1.0
Voraussetzung: Lastenheft laut Aufgabenstellung
Autor: Jochen Peters
Home: <https://git.hhu.de/jopet105/viboraApp>
letzte Änderung: 21. Mai 2016

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis	3
1 Zielbestimmungen	3
1.1 Musskriterien	3
1.2 Wunschkriterien	4
1.3 Abgrenzungskriterien	4
2 Produkteinsatz	5
2.1 Anwendungsbereiche	5
2.2 Zielgruppen	5
2.3 Betriebsbedingungen	5
3 Produktumgebung	5
3.1 Software	5
3.2 Hardware	5
3.3 Orgware	5
4 Produktfunktionen	6
4.1 Benutzerfunktionen	6
4.1.1 Feed-Liste	6
4.1.2 Optionen	6
4.1.3 Nachricht	6
4.1.4 Beenden Dialog	6
5 Produktdaten	7
6 Produktleistungen	7
7 Benutzungsoberfläche	7
7.1 Layout	7
7.2 Auflösung	7
8 Qualitätszielbestimmungen	8
9 Globale Testszenarien und Testfälle	8
9.0.1 Feed-Liste	8
9.0.2 Optionen	8
9.0.3 Nachricht	8
9.0.4 Beenden Dialog	8
10 Entwicklungsumgebung	9
10.1 Software	9
10.2 Hardware	9
10.3 Orgware	9

11 Ergänzungen	9
12 Glossar	10

1 Zielbestimmungen

Vibora.de - die App ist ein RSS-Feed Reader für aktuelle Android-Geräte, der die RSS-Feeds von der Webseite *Vibora.de* darstellt. Sobald ein neuer Feed veröffentlicht wird, wird dies ein Nachrichten-Dienst von *Vibora.de - die App* erkennen und eine Nachricht dem Benutzer gezeigt.

1.1 Musskriterien

- Feed-Liste
 - ◇ Neue Feeds werden oben in der Liste gezeigt.
 - ◇ Ein Feed zeigt Titel, Datum, Teaser-Text und Link an.
 - ◇ Die Feeds werden als Liste dargestellt.
 - ◇ Der Benutzer kann Feeds aus der Liste löschen.
- Nachricht
 - ◇ Der Nachrichten-Dienst erzeugt eine Nachricht.
 - ◇ Die Nachricht besteht aus: App-Icon, Titel des Feeds und dem Teaser-Text.
 - ◇ Ein Klick auf die Nachricht löscht diese und öffnet die App.
- Optionen
 - ◇ Der Benutzer kann angeben, in welchem Intervall der Nachrichten-Dienst nach neuen Feeds schaut.
 - ◇ Der Nachrichten-Dienst ist ein- und ausschaltbar.
 - ◇ Eine Benachrichtigungs-Farbe kann eingestellt werden.
- Sonstiges
 - ◇ In der ActionBar muss das Launcher-Icon und ein Icon für die *Optionen* sein.
 - ◇ Zu den wichtigsten Methoden sollen Unit-Tests erstellt sein.
 - ◇ Ein StrictMode-Test muss fehlerfrei laufen.
 - ◇ SharedPreferences und PreferenceFragment muss genutzt werden.
 - ◇ Ein Dialog fragt den Benutzer, falls die App mit der *Zurück-Taste* beendet wird.
 - ◇ Die App ist kostenlos, OpenSource mit BSD-2 Lizenz.
 - ◇ Der Code muss mit JavaDoc dokumentiert sein.
 - ◇ Zu Testzwecken kann in den Einstellungen auch eine andere RSS-Feed URL angegeben werden.

1.2 Wunschkriterien

- Beim Ersten Start der App wird der Benutzer gefragt, ob beim Starten des Handys ein Nachrichten-Dienst gestartet werden soll.
- Das Starten des Nachrichten-Dienstes beim Starten des Handys ist ein- und ausschaltbar.
- Der Benutzer kann die App umschalten auf Deutsch, Englisch.
- Der Benutzer kann einzelne Feeds als Favoriten abspeichern.
- Der Benutzer hat die Wahl zwischen einem hellen und einem dunklen Layout.
- Die App erscheint im F-Droid Store.

1.3 Abgrenzungskriterien

- Ein Login oder ähnliches um z.B. auf den RSS-Feed zu greifen zu können, ist nicht nötig.
- Andere XML oder RSS-Feed Formate, als der von Vibora.de (RSS 2.0) müssen nicht unterstützt werden.
- Die Darstellung der Feeds in der App sind nur textual.
- Die App wird nicht im Amazone oder Google-Play Store erscheinen Store veröffentlicht.

2 Produkteinsatz

2.1 Anwendungsbereiche

Einzelpersonen verwenden diese App, um zeitnah über neue RSS-Feeds der Webseite Vibora.de informiert zu werden.

2.2 Zielgruppen

Die App ist für Personen, die an den Artikeln von Vibora.de Interesse haben und keinen RSS-Reader aus einem Store oder fremd-Quellen verwenden wollen. Sie sind technikaffin.

Soweit keine weiteren Sprachen integriert sind, muss der Benutzer die Verkehrssprachen *Deutsch* oder *Englisch* zumindest verstehen.

2.3 Betriebsbedingungen

Dieses System soll sich bezüglich der Betriebsbedingungen nicht wesentlich von anderen Apps unterscheiden:

- Betriebsdauer: täglich, 24 Stunden
- Wartungsfrei
- Es gibt kein automatisches Update der App.

3 Produktumgebung

Die App ist weitgehend unabhängig von der Hardware, sofern folgende Produktumgebung vorhanden ist:

3.1 Software

Geräte muss Betriebssystem Android 4.1.1 oder höher installiert haben.

3.2 Hardware

- Internet fähig
- Display
- mind. 10 MB Arbeitsspeicher und Anwendungsspeicher

3.3 Orgware

Es muss Gewährleistet sein, dass genug Datenvolumen da ist, um einen Internet-Zugriff zu erlauben.

4 Produktfunktionen

4.1 Benutzerfunktionen

4.1.1 Feed-Liste

Beim Starten der App sieht der Benutzer zuerst die Feed-Liste.

/F0010/ *Liste*: Alle aktuellen Feeds werden in einer Liste dargestellt.

/F0011/ Die Liste ist scrollbar.

/F0012/ Links in den Feeds werden in einer Web-Browser App geöffnet.

/F0013/ *ActionBar*: Icon, Anwendungsname, Options-Icon

4.1.2 Optionen

Beim Klicken in der Feed-Liste auf ein Options-Icon in der Aktion-Bar, werden die *Optionen* geöffnet.

/F0110/ *Dienst*: Der Nachrichten-Dienst, der den Benutzer auf neuen Feeds hinweist, kann hier ein- und ausgeschaltet werden.

/F0111/ *Aktualisierungsintervall*: Der Aktualisierungsintervall des Dienst kann hier angegeben werden: 30 Sec, 5 Min, 30Min, 3h

/F0112/ *Testzwecke*: Die URL des RSS-Feed kann hier eingegeben werden.

/F0113/ Der Zurück-Button führt zur Feed-Liste.

/F0114/ Eine Benachrichtigungs-Farbe kann eingestellt werden.

4.1.3 Nachricht

Der Nachrichten-Dienst erzeugt auf dem Handy eine Nachricht, sobald ein neuer Feed gefunden wird.

/F0210/ Ein Klicken auf die Nachricht öffnet die App.

4.1.4 Beenden Dialog

/F0310/ *Benutzer klickt auf ZURÜCK in der Feed-Liste*: Der Benutzer wird gefragt, ob er die Anwendung Beenden will.

/F0311/ Wählt der Benutzer JA wird, die Anwendung beendet.

/F0312/ Wählt der Benutzer NEIN wird, wird zur Anwendung zurückgekehrt.

/F0313/ *Nachricht*: Egal, wofür sich der Anwender entscheidet, der Nachrichten Dienst bleibt von der Wahl unberührt.

5 Produktdaten

/D010/ Feed-Liste

- **FeedID** (*eindeutig*)
- gelöscht

/D020/ Nachricht

- **ID** (*zufällig*)
- Titel
- Teaser-Text
- Icon
- Notify Farbe / Zeitangabe

/D030/ Optionen

- Dienst (*true, false*)
- Dienst Aktualisierungsintervall (*30s, 300s, 1800s, 10800s*)
- URL (*String*)
- Notify Farbe

6 Produktleistungen

/L100/ *Bedienbarkeit*: Aufgrund der minimalen Eingabemöglichkeiten sollte die App so leicht zu benutzen sein, wie Bier!

/L200/ *Warten*: Während die Feeds geladen werden, muss dieses Laden erkennbar sein.

/L400/ *Verbindungsprobleme*: Ohne Internetverbindung gibt es keine Feeds. Dies sollte durch den Nachrichten-Dienst und als Toast in der Feed-Liste angezeigt werden.

/L300/ *Löschen*: Es gibt keinen Papierkorb für Feeds.

7 Benutzungsoberfläche

7.1 Layout

Das Layout der Anwendung sollte sowohl im Quer-, als auch im Porträt-Modus alle Bedienungs- und Informationselemente zeigen.

7.2 Auflösung

Die Schriftgrößen müssen sich an die Angaben des Systems/Benutzers anpassen. Bei der Bedienung am Tablet sollte die Schrift nicht winzig, und auf einem billigen Handy nicht riesig sein.

8 Qualitätszielbestimmungen

	sehr wichtig	wichtig	weniger wichtig	unwichtig
<i>Robustheit</i>		X		
<i>Zuverlässigkeit</i>		X		
<i>Korrektheit</i>		X		
<i>Benutzungsfreundlichkeit</i>	X			
<i>Effizienz</i>			X	
<i>Portierbarkeit</i>		X		
<i>Kompatibilität</i>	X			

9 Globale Testszenarien und Testfälle

9.0.1 Feed-Liste

/T0010/ Werden alle Feeds korrekt dargestellt (Datum, Umlaute, Sonderzeichen, html)?

/T0011/ Was passiert, wenn Vibora.de nicht erreichbar ist?

/T0012/ Welcher Browser öffnet die Links? Was, wenn kein Browser da ist?

/T0014/ App Wechsel: Werden die Feeds neu geladen?

/T0015/ Netzwerk tot oder keine Berechtigung: Erscheint ein Hinweis?

/T0016/ Alte, als gelöscht markierte Feeds: wie wird dieser für den Benutzer unsichtbare Papierkorb gelöscht?

9.0.2 Optionen

/T0111/ Was ist als Default Aktualisierungsintervall gewählt?

/T0112/ Falsche/nicht URL eingeben: Was passiert?

/T0113/ URL Eingabe: bleibt bestehen, wenn Handy gedreht wird?

9.0.3 Nachricht

/T0210/ Lässt sich die Nachricht löschen/wegwischen?

/T0211/ Was passiert, wenn das Handy keine Notify-Farben kann?

9.0.4 Beenden Dialog

/T0310/ Was passiert, wenn jetzt der Benutzer die App wechselt? Kann er zurück in den Dialog wechseln?

/T0311/ Was passiert, wenn Benutzer außerhalb des Dialogs klickt?

10 Entwicklungsumgebung

10.1 Software

- Plattform
 - ◇ Archlinux
 - ◇ Android 6.0.1 & 4.1.1
- Tools
 - ◇ git
 - ◇ geany Editor
 - ◇ L^AT_EX
 - ◇ Android Studio
 - ◇ Wordpress (RSS-Feeds)

10.2 Hardware

- Wileyfox Swift & Nexus S
- Macbook Alu Unibody

10.3 Orgware

- eMail
- <http://git.hhu.de>
- ILIAS

11 Ergänzungen

Neben den Wunschkriterien unter Abschnitt 1 sind derzeit keine weiteren Ergänzungen geplant. Bisher ist von den *Zielbestimmungen* bis zum 16.5.2016 nur folgendes umgesetzt:

- Neue Feeds werden oben in der Liste gezeigt.
- Ein Feed zeigt Titel, Datum, Teaser-Text und Link an.
- Die Feeds werden als Liste dargestellt.
- Die ActionBar hat ein Launcher-Icon und den App-Namen.
- Links werden im Browser geöffnet.

12 Glossar

Zur Sicherstellung einer einheitlichen Terminologie sind hier nochmal alle Kernbegriffe definiert.

RSS-Feed Ein RSS-Feed stellt Nachrichten auf einer Webseite in einer Art XML-Liste dar. Neuerungen sind durch Zeitstempel einzelner Listeneinträge (Feed) im XML-Dokument erkennbar.

Feed Jeder einzelne *Listeneintrag* stellt eine neue *News* dar. Dies ist ein neuer Feed.

Feed-Liste Das ist die primäre Anwendung der App und ein Startpunkt. Alle Feeds werden hier aufgelistet, sofern der Benutzer diese nicht gelöscht hat.

Benutzer Der Benutzer oder die Benutzerin ist die Person, die sich die App installiert hat und nutzt.

Einstellungen, Optionen Die Options- oder Einstellungs-Activity ist für den Benutzer da, damit er/sie in erster Linie den Nachrichten-Dienst konfigurieren und einstellen kann.

Nachricht Um dem Benutzer auf einen neuen Feed aufmerksam zu machen, wird das Android Notify System genutzt. Die Nachricht zu einem neuen Feed wird als Meldung (Benachrichtigung) gezeigt.

Dienst, Service, Nachrichten-Dienst Ein Dienst sorgt dafür, dass man die App nicht geöffnet haben muss, um via Nachricht auf einen neuen Feed hingewiesen zu werden. Der Intervall, wie oft der Dienst nach neuen Feeds schauen soll, ist über die Optionen der App einstellbar.

URL Ein RSS-Feed wird im Internet wie eine Webseite zur Verfügung gestellt. Durch die Angabe einer URL ist diese Webseite technisch lesbar und Links, Datum, Titel und Inhalt sind verarbeitbar.