

Lastenheft

Inhaltsverzeichnis

1 Zielbestimmungen	2
2 Produkteinsatz	2
3 Produktübersicht	3
4 Produktfunktionen	4
4.1 Muss-Funktionen	4
4.1.1 Benutzerfunktionen	4
4.1.2 Severadministratorfunktionen	6
4.1.3 Widgetentwicklerfunktionen	6
4.2 Kann-/Wunschfunktionen	7
4.2.1 Benutzerfunktionen	7
4.2.2 Serveradministratorfunktionen	7
5 Produktdaten	8
6 Produktleistungen	8
7 Qualitätsanforderungen	8
8 Ergänzungen	8

1 Zielbestimmungen

Das Projekt „Web-Widget“ hat als Zielstellung die Realisierung einer Webanwendung, mit welcher Benutzer aus einer Menge von vorhandenen Webwidgets ihre individuelle Startseite erstellen und speichern können.

Um die Webanwendung zu testen sind zum einen drei der fünf unten aufgeführten und zum anderen drei auf eigenen Ideen basierende Widgets unter Verwendung eines zuvor definierten Interfaces zu implementieren:

- **HTML Widget,**
- **RSS Widget,**
- **Datumswidget,**
- **Wetterwidget** und
- **Flickrwidget.**

Weitere Webwidgets müssen integrierbar sein.

Die Bedienung erfolgt für alle Benutzer sehr einfach und komfortabel über einen Webbrowser.

Ein Benutzer kann:

- eine gespeicherte Startseite **laden,**
- eine Startseite neu **erstellen** und
- eine neu erstellte Startseite **speichern.**

Eine Trennung nach Nutzern ist nicht vorgesehen, es kann somit jeder Nutzer die Konfiguration anderer Nutzer laden bzw. überschreiben.

Um auch Fremdanbietern die Widgetentwicklung zu ermöglichen ist ein Interface zu definieren, welches nach korrekter Implementierung die Verwendung des Widgets innerhalb der Anwendung garantiert.

2 Produkteinsatz

Das Produkt wird von der BI BusinessIntelligence GmbH Leipzig zur Gestaltung von Startseiten innerhalb einer Webanwendung eingesetzt und deren Kunden zur Verfügung gestellt werden. Weitere Einschränkungen der Zielgruppe bestehen nicht.

3 Produktübersicht

Das folgende Diagramm zeigt das zu entwickelnde Produkt in seinem Kontext.



Abbildung 1: Kontextdiagramm

4 Produktfunktionen

4.1 Muss-Funktionen

4.1.1 Benutzerfunktionen

- /LF100/ Geschäftsprozess: Erstellen einer neuen Startseitenkonfiguration
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Ausgehend von einer leeren Webseite, die lediglich einen Administrations- und Anzeigebereich besitzt, wählt der Nutzer aus einer Menge vorhandener Widgets und setzt diese in die Startseite ein.
- /LF110/ Geschäftsprozess: Hinzufügen eines Widgets
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Es wird eine Übersicht aller registrierten Widgets angezeigt. Nachdem der Nutzer ein Widget ausgewählt hat, wird es auf seiner Startseite hinzugefügt.
- /LF120/ Geschäftsprozess: Löschen eines Widgets
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Das ausgewählte Widget wird mitsamt den vorgenommenen Einstellungen dauerhaft von der Startseite entfernt.
- /LF130/ Geschäftsprozess: Verschieben eines Widgets
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Das ausgewählte Widget wird mittels Drag & Drop in der gewünschten Spalte und Zeile neu positioniert.
- /LF131/ Geschäftsprozess: Minimieren eines Widgets
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Das ausgewählte Widget wird auf seinen Konfigurationsbereich reduziert. Der Inhaltsbereich des Widgets wird dabei ausgeblendet. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn sich das Widget im maximierten Zustand befindet.

- /LF132/ Geschäftsprozess: Maximieren eines Widgets
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Das ausgewählte Widget wird auf seinen Inhalts- und Konfigurationsbereich vergrößert. Diese Funktion steht nur zur Verfügung, wenn sich das Widget im minimierten Zustand befindet.
- /LF133/ Geschäftsprozess: Aktualisieren eines Widgets
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Der Zustand des gewählten Widgets wird aktualisiert. Daraus resultiert eine Aktualisierung des Anzeigebereichs des Widgets.
- /LF140/ Geschäftsprozess: Einstellungen eines Widgets ändern
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Das gewählte Widget wird um seinen Konfigurationsbereich erweitert. Beendet der Nutzer die Anpassung des Widgets werden die Änderungen übernommen und der Konfigurationsbereich geschlossen. Es wird eine Aktualisierung des Widgets (/LF133/) durchgeführt.
- /LF200/ Geschäftsprozess: Speichern einer Startseitenkonfiguration
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Die momentan angezeigte Startseite wird mit einem vom Nutzer zu vergebenden Namen als Startseitenkonfiguration in einer relationalen Datenbank gespeichert. Nutzerprofile werden nicht verwendet.
- /LF300/ Geschäftsprozess: Laden einer Startseitenkonfiguration
Akteur: Nutzer
Beschreibung: Aus der Menge der in einer relationalen Datenbank abgespeicherten Startseitenkonfigurationen wird die ausgewählte Startseitenkonfigurationen geladen und angezeigt. Nutzerprofile werden nicht verwendet.

4.1.2 Severadministratorfunktionen

- /LF400/ Geschäftsprozess: Registrierung eines neuen Widgets
Akteur: Serveradministrator
Beschreibung: Zur Menge der auf dem Server bereits vorhandenen Widgets wird ein neues hinzugefügt und den Nutzern zugänglich gemacht.
- /LF500/ Geschäftsprozess: Entfernen eines Widgets aus der Registrierung
Akteur: Serveradministrator
Beschreibung: Entfernen eines Widgets aus der Menge der auf dem Server vorhandenen Widgets.

4.1.3 Widgetentwicklerfunktionen

- /LF600/ Geschäftsprozess: Bereitstellung von Basiswidgets
Akteur: Widgetentwickler
Beschreibung: Um den Funktionsumfang der Anwendung zu erhöhen und zu Testzwecken der Schnittstelle (/LF700/) werden insgesamt sechs Widgets basierend auf der definierten Schnittstelle mitgeliefert. Davon werden drei auf Vorgaben des Auftraggebers beruhen, drei auf Basis eigener Ideen der Projektgruppenmitglieder entstehen.
- /LF700/ Geschäftsprozess: Bereitstellung einer Schnittstelle
Akteur: Widgetentwickler
Beschreibung: Es wird eine Schnittstelle zur Verfügung gestellt, welche auch anderen Anbietern die Möglichkeit bietet, ihre Widgets innerhalb der Anwendung zu verwenden.

4.2 Kann-/ Wunschfunktionen

4.2.1 Benutzerfunktionen

/LF800/	Geschäftsprozess:	Verwendung von Nutzerprofilen
	Akteur:	Nutzer
	Beschreibung	Der Nutzer muss sich an der Webanwendung anmelden und bekommt anschließend seine persönliche Startseitenkonfiguration angezeigt. Der Zugriff auf Startseitenkonfigurationen anderer Nutzer ist dabei nicht möglich.

4.2.2 Serveradministratorfunktionen

/LF900/	Geschäftsprozess:	Suche nach neuen Widgets auf dem Server
	Akteur:	Serveradministrator
	Beschreibung	Es wird eine Option bereitgestellt, mit der auf dem Server nach Widgetschnittstellenimplementierungen (/LF700/) gesucht werden kann, um sie zu registrieren (/LF400/).

5 Produktdaten

/LD10/ Widgets (max. 5 000)

/LD20/ gespeicherte Startseitenkonfigurationen (max. 100 000)

6 Produktleistungen

/LL10/ Auswahldialoge zum Laden und Speichern der Startseite sollen innerhalb weniger Sekunden angezeigt werden

/LL20/ Laden und Speichern von Startseiten soll in wenigen Sekunden abgeschlossen sein

/LL30/ Auswahldialog für neue Widgets soll innerhalb weniger Sekunden angezeigt werden

7 Qualitätsanforderungen

Produktqualität	sehr gut	gut	normal	nicht relevant
Funktionalität		x		
Zuverlässigkeit			x	
Benutzbarkeit			x	
Effizienz			x	
Änderbarkeit		x		
Übertragbarkeit		x		

8 Ergänzungen

—