
Use Cases

für

Lingvo

Version 3.0

Erstellt: 15.11.2016

Ersteller: Katja Ludwig
Dominik Klumpp
Jan Göbel
Philip Lenzen
Ralph Reithmeier

Universität Augsburg

Änderungshistorie:

Name	Datum	Änderungsgrund	Version
Katja Ludwig	22.11.2016	Rücksprache Kunde	2.0
Katja Ludwig	20.02.2017	Aktualisierung	3.0

Inhaltsverzeichnis

Sub Use-Cases

Seite auswählen

Use Cases der App

Seite bearbeiten
Seite anhören
Seite löschen
Download verfügbarer Lehrerspuren
Schülerspur löschen
Lehrermemo einsprechen
Lehrermemo anhören
Lehrermemo löschen

Use-Cases des Redaktionssystem

Seite einsprechen
Seite löschen (Redaktionssystem)
Seite bearbeiten

UCID	0	Name	Sub Use Case: Seite auswählen
Level	User-Goal, primär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler		
Vorbedingungen	Auf dem Gerät des Schülers sind Seiten gespeichert.		
Nachbedingungen	keine		
Auslöser	Schüler muss eine Seite auswählen (beispielsweise zur Bearbeitung, zum Anhören etc.)		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. System zeigt alle Arbeitshefte, die lokal gespeichert sind, an. 2. Schüler wählt ein angezeigtes Heft aus 3. System zeigt lokal gespeicherte Seiten aus gewähltem Heft an 4. Schüler wählt Seite aus 		
Erweiterungen	4a. Schüler findet gewünschte Seite nicht <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wechselt zur Download-Funktion (siehe Use Case dazu) 2. Schüler lädt gewünschte Seite herunter 3. zurück zu Schritt 1 		
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in passendem Format		
Häufigkeit	Sehr häufig		
Sonstiges	/		

UCID	1	Name	Seite bearbeiten
Level	User-Goal, primär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler, Redakteur, Lehrer		
Vorbedingungen	Die Lehrerspur für die Seite ist lokal gespeichert. Der Schüler befindet sich in einer möglichst ruhigen Umgebung.		
Nachbedingungen	Eine zur Lehrerspur passende Schülerspur wurde aufgenommen und auf dem Gerät des Schülers lokal gespeichert. Die entsprechende Seite wird dem Schüler als bearbeitet angezeigt.		
Auslöser	Schüler startet die Bearbeitung einer Seite.		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt eine Seite zur Bearbeitung aus 2. System beginnt Wiedergabe der Lehrerspur und startet eine Aufnahme 3. Schüler hört Lehrerspur und spricht in den Pausen, System zeigt Abspielfortschritt an 4. System beendet Wiedergabe und Aufnahme am Ende der Lehrerspur 5. System speichert die Schülerspur und markiert die Seite als bearbeitet 		
Erweiterungen	<p>*a. Jederzeit bei einer Unterbrechung der App:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktuelle Aufnahme und Wiedergabe werden abgebrochen 2. Die Aufnahme wird verworfen <p>1a. Zur ausgewählten Lehrerspur existiert bereits eine Schülerspur</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System warnt, dass bereits vorhandene Schülerspur überschrieben wird 2a. Schüler bestätigt Überschreibung, System löscht Schülerspur 2b. Schüler bricht Bearbeitung ab <p>3a. Schüler möchte Aufnahme pausieren</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt zu beliebigem Zeitpunkt die Pause 2a. Schüler startet die Bearbeitung wieder 2b. Schüler bricht die Bearbeitung ohne Ergebnis ab, System verwirft die Aufnahme 		

	<p>5a. Fehler beim Speichern tritt auf</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System meldet Fehler an Schüler 2. Die Aufnahme datei wird verworfen
Spezielle Anforderungen	Die Stimme des Schölers in der Schölerspur ist klar verständlich, Audiodateien in passendem Format
Technologie	Smartphone mit integriertem Mikrofon bzw Headset
Häufigkeit	Sehr häufig
Sonstiges	/

UCID	2	Name	Seite anhören
Level	User-Goal, primär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler, Lehrer		
Vorbedingungen	Die Lehrerspür für die Seite ist lokal gespeichert. Der Schüler hat bereits eine Schülerspur dazu aufgenommen, die erfolgreich lokal gespeichert wurde, diese Seite ist also als bearbeitet markiert.		
Nachbedingungen	Lehrer- und Schülerspur sind weiterhin auf dem Gerät des Schülers lokal gespeichert. Die entsprechende Seite wird dem Schüler immer noch als bearbeitet angezeigt.		
Auslöser	Schüler startet die Wiedergabe einer bearbeiteten Seite		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt eine als bearbeitet markierte Seite zur Wiedergabe aus 2. System beginnt Wiedergabe der Lehrerspür und Schülerspur simultan 3. Schüler hört Lehrerspür und eigenes Gesprochenes 4. System beendet Wiedergabe am Ende der Spuren 		
Erweiterungen	<p>3a. Schüler möchte Aufnahme pausieren</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt zu beliebigem Zeitpunkt die Pause <p>2a. Schüler startet die Wiedergabe wieder</p> <p>2b. Schüler bricht die Wiedergabe ab</p> <p>3b. Schüler will zurückspringen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt zurück 2. System springt festgelegte Zeit zurück und setzt die Wiedergabe an diesem Zeitpunkt fort <p>3c. Schüler will vorausspringen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt vor 2. System springt festgelegte Zeit vor und setzt die Wiedergabe an diesem Zeitpunkt fort <p>3d. Schüler möchte eigene Aufnahme nicht mehr hören</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler schaltet Schülerspur stumm 2. optional: Schüler schaltet Schülerspur wieder laut 		

Spezielle Anforderungen	Audiodateien in passendem Format
Häufigkeit	Häufig
Sonstiges	/

UCID	3	Name	Schülerspur löschen
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler		
Vorbedingungen	Die Lehrerspur für die Seite ist lokal gespeichert. Es existiert eine Schülerspur für die ausgewählte Seite		
Nachbedingungen	Die Schülerspur der Seite wurde vom Gerät des Schülers entfernt. Die entsprechende Seite wird dem Schüler als nicht bearbeitet angezeigt.		
Auslöser	Schüler löscht eine bearbeitete Seite		
Haupterfolgsszenario	1. Schüler wählt eine bearbeitete Seite und Option Löschen aus 2. System warnt vor Löschung 3. System löscht die Seite vom Gerät		
Erweiterungen	2a. Schüler möchte doch nicht löschen 1. Schüler bricht ab, Schülerspur bleibt erhalten		
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in passendem Format		
Häufigkeit	Mittel		
Sonstiges	/		

UCID	4	Name	Download verfügbarer Lehrerspuren
Level	User-Goal, primär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler, Redakteur		
Vorbedingungen	Der Redakteur hat Lehrerspuren auf dem Server bereitgestellt		
Nachbedingungen	Der Schüler hat die gewünschten Lehrerspuren auf seinem Gerät lokal gespeichert.		
Auslöser	Schüler startet die Downloadfunktion.		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> Schüler wählt die Funktion zum Download neuer Lehrerspuren System zeigt alle vorhandenen Arbeitshefte an Schüler wählt gewünschtes Arbeitsheft aus System zeigt vorhandene Seiten des Arbeitshefts an Schüler wählt Seite zum Download aus System lädt Lehrerspur herunter und speichert sie auf dem Gerät des Schülers 		

Erweiterungen	<p>*a. Jederzeit bei einer Unterbrechung der Internetverbindung</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Download wird abgebrochen <p>3a. Schüler möchte Arbeitsheft komplett herunterladen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt Option für gesamtes Heft 2. System startet Download aller Lehrerspuren für gewähltes Heft: Weiter mit Schritt 6 für alle Seiten des Hefts. <p>5a. Gerät des Schülers befindet sich im mobilen Netzwerk und nicht im WLAN</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System warnt Schüler über Download im Mobilfunk 2. Schüler entscheidet über Download <ol style="list-style-type: none"> 2a. Schüler bricht Download ab 2b. Schüler startet Download trotzdem
Spezielle Anforderungen	Informationen über verfügbare Internetverbindung, Audiodateien in passendem Format, internetfähiges Smartphone
Häufigkeit	Häufig
Sonstiges	/

UCID	5	Name	Seite löschen
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler		
Vorbedingungen	Die Seite ist lokal gespeichert.		
Nachbedingungen	Die Lehrerspür und gegebenenfalls eine existente Schülerspur der Seite wurden vom Gerät des Schülers entfernt. Die entsprechende Seite wird ebenfalls gelöscht und nicht mehr als lokal verfügbar angezeigt.		
Auslöser	Schüler wählt löschen einer Seite aus		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt eine lokal gespeicherte Seite und Option Löschen aus 2. System warnt vor Löschung 3. System löscht die Lehrerspür und die Seite vom Gerät 		
Erweiterungen	<ol style="list-style-type: none"> 2a. Schüler möchte doch nicht löschen <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler bricht ab, Lehrerspür (und eventuell vorhandene Schülerspur) bleibt erhalten 3a. Schülerspur zur zum Löschen gewählten Lehrerspür ist vorhanden <ol style="list-style-type: none"> 1. System löscht die Schülerspur automatisch mit 		
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in passendem Format		
Häufigkeit	selten		
Sonstiges	/		

UCID	6	Name	Lehrermemo einsprechen
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Lehrer		
Stakeholders	Schüler, Lehrer		
Vorbedingungen	Auf dem Gerät des Schülers ist genug freier Speicher für eine Audioaufnahme		
Nachbedingungen	Vom Lehrer gesprochener Text ist als Audiodatei lokal auf dem Gerät des Schülers gespeichert.		
Auslöser	Lehrer startet die Aufnahme auf dem Gerät des Schülers		
Haupterfolgsszenario	1. Lehrer startet die Aufnahmefunktion 2. Lehrer spricht Text 3. Lehrer beendet die Aufnahme 4. Schüler wählt Dateiname 5. System speichert Aufnahme lokal auf dem Gerät		
Erweiterungen	3a. Lehrer ist mit Aufnahme nicht zufrieden 1. Lehrer wiederholt die Aufnahme. Weiter bei Schritt 2 5a. Speichern schlägt fehl 1. System warnt, dass Datei nicht gespeichert werden konnte 2. Aufnahme wird verworfen		
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in passendem Format, Smartphone mit Mikrofon oder Headset		
Häufigkeit	Selten		
Sonstiges	/		

UCID	7	Name	Lehrermemo anhören
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler, Lehrer		
Vorbedingungen	Die Lehrermemo ist lokal gespeichert.		
Nachbedingungen	Die Lehrermemo ist weiterhin lokal gespeichert.		
Auslöser	Schüler startet die Wiedergabe einer Lehrermemo		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt eine Lehrermemo zur Wiedergabe aus 2. System beginnt Wiedergabe der Aufnahme 3. Schüler hört Aufnahme zu 4. System beendet Wiedergabe am Ende der Aufnahme 		
Erweiterungen	<ol style="list-style-type: none"> 3a. Schüler möchte Aufnahme pausieren <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt zu beliebigem Zeitpunkt die Pause 2a. Schüler startet die Wiedergabe wieder 2b. Schüler bricht die Wiedergabe ab 3b. Schüler will zurückspringen <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt zurück 2. System springt festgelegte Zeit zurück und setzt die Wiedergabe an diesem Zeitpunkt fort 3c. Schüler will vorausspringen <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt vor 2. System springt festgelegte Zeit vor und setzt die Wiedergabe an diesem Zeitpunkt fort 4a. Schüler möchte Datei umbenennen <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt Umbenennungsfunktion 2. Schüler gibt neuen Dateinamen ein 3a. Schüler bestätigt umbenennen, System ändert Dateinamen 		

	3b. Schüler bricht ab
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in passendem Format
Häufigkeit	Selten
Sonstiges	/

UCID	8	Name	Lehrermemo löschen
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler		
Vorbedingungen	Die Lehrermemo für die Seite ist lokal gespeichert.		
Nachbedingungen	Die Lehrermemo der Seite wurde vom Gerät des Schülers entfernt.		
Auslöser	Schüler wählt löschen einer Lehrermemo		
Haupterfolgsszenario	1. Schüler wählt eine Lehrermemo und Option Löschen aus 2. System warnt vor Löschung 3. System löscht die Lehrermemo vom Gerät		
Erweiterungen	2a. Schüler möchte doch nicht löschen 1. Schüler bricht ab, Lehrermemo bleibt erhalten		
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in passendem Format		
Häufigkeit	selten		
Sonstiges	/		

UCID	9	Name	Seite einsprechen
Level	User-Goal, primär		
Primärer Akteur	Redakteur		
Stakeholders	Schüler, Redakteur, Lehrer, einsprechende Person		
Vorbedingungen	Der Redakteur ist erfolgreich am Redaktionssystem eingeloggt.		
Nachbedingungen	Die Aufnahme der Seite wurde erfolgreich auf den Server hochgeladen und steht für alle Schülergeräte zum Download bereit.		
Auslöser	Redakteur startet die Erstellung einer Seite		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Redakteur wählt Arbeitsheft und Seite, die er erstellen möchte, aus 2. Redakteur startet die Aufnahme für die Seite 3. Einsprechende Person spricht Text der Seite, Redakteur signalisiert Pausen 4. Redakteur beendet die Aufnahme 5. Redakteur lädt Aufnahme auf Server hoch 		
Erweiterungen	<p>*a. Jederzeit bei einer Beendigung des Systems:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Aktuelle Aufnahme wird abgebrochen 2. Die Aufnahme wird verworfen <p>1a. Redakteur möchte ein neues Arbeitsheft erstellen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redakteur wählt Erstellung eines neues Arbeitshefts 2. Redakteur gibt Namen des neuen Arbeitshefts ein <p>2a. Redakteur möchte bereits existierende Aufnahme verwenden</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redakteur wählt Datei hochladen 2. Redakteur lädt gewünschte Aufnahme hoch, System löscht alte Aufnahme -> weiter mit Schritt 5. 		

	<p>4a. Redakteur ist mit Aufnahme nicht zufrieden</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redakteur wählt Aufnahme wiederholen 2. System verwirft alte Aufnahme <p>zurück zu Schritt 2.</p> <p>5a. Fehler beim Hochladen tritt auf</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System meldet Fehler an Redakteur 2. Die Aufnahme wird verworfen <p>5b. Zugehöriges Arbeitsheft hat den Status „veröffentlicht“</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Auf allen Schülergeräten wird die neue Seite bei den verfügbaren Downloads gelistet <p>6. Arbeitsheft ist fertig eingesprochen und soll veröffentlicht werden</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Redakteur wählt Arbeitsheft veröffentlichen 2. System setzt Status des Hefts auf „veröffentlicht“ 3. Das Arbeitsheft und alle darin enthaltenen Lehrerspuren werden auf den Schülergeräten in der Downloadfunktion angezeigt
Spezielle Anforderungen	Die Stimme des Sprechers ist klar verständlich
Technologie	Audiodateien in passendem Format, Computer mit Mikrofon
Häufigkeit	Mittel
Sonstiges	/

UCID	10	Name	Seite löschen (Redaktionssystem)
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Redakteur		
Stakeholders	Schüler, Redakteur, Lehrer		
Vorbedingungen	Seite existiert auf Server, Redakteur ist erfolgreich im Redaktionssystem eingeloggt		
Nachbedingungen	Seite wurde von Server entfernt		
Auslöser	Redakteur entschließt sich, eine Seite zu löschen		
Haupterfolgsszenario	1. Redakteur wählt Seite aus 2. Redakteur wählt Löschen aus 3. System zeigt Warndialog zur erneuten Bestätigung des Löschvorgangs an 4. Redakteur bestätigt Löschvorgang 5. System löscht zugehörige Audiospur und aktualisiert die Anzeige		
Erweiterungen	3a. Bei Beendigung des Systems: 1. Dialog wird verworfen, der Löschvorgang wird abgebrochen 3b. Redakteur widerruft Löschvorgang 1. Löschvorgang wird abgebrochen		
Spezielle Anforderungen	/		
Technologie	Web-Client, Server		
Häufigkeit	Selten		
Sonstiges	/		

UCID	11	Name	Seite ändern
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Redakteur		
Stakeholders	Schüler, Redakteur, Lehrer		
Vorbedingungen	Seite existiert im Redaktionssystem, Redakteur ist erfolgreich eingeloggt		
Nachbedingungen	Seite wurde auf gewünschte Konfiguration geändert		
Haupterfolgsszenario	1. Redakteur wählt existierende Seite aus 2. Redakteur gibt neue Beschreibung und neue Seitenzahl ein 3. System ändert Beschreibung und Seitenzahl der Seite		
Erweiterungen	3a. Wenn andere Seite mit selber Seitenzahl im gleichen Workbook bereits existiert: <ol style="list-style-type: none"> 1. System gibt Warnung aus und fordert Redakteur auf, einen anderen Namen anzugeben 2. Redakteur gibt neue Seitenzahl ein, weiter bei 3. 2a. Redakteur möchte Audiodatei ändern <ol style="list-style-type: none"> 1a. Redakteur nimmt neue Aufnahme auf 1b. Redakteur lädt Audiodatei hoch 2. System löscht alte Audiodatei und speichert neue 		
Spezielle Anforderungen	/		
Technologie	Web-Client, Server		
Häufigkeit	Sehr selten		
Sonstiges	/		