
Use Cases

für

Lingvo

Version 2.0

Erstellt: 15.11.2016

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

Universität Augsburg

Änderungshistorie:

Name	Datum	Änderungsgrund	Version
Ludwig	22.11.2016	Rücksprache Kunde	2.0



Inhaltsverzeichnis

Sub Use-Cases

Auswählen einer Seite

Use Cases der App

Bearbeiten einer Seite

Anhören einer aufgenommenen Seite

Löschen einer Schülerspur

Downloaden der Lehrerspuren

Löschen der Lehrerspür

Einsprechen durch Lehrer

Anhören einer eingesprochenen Lehrerspür

Löschen einer eingesprochenen Lehrerspür

Use-Cases des Redaktionssystem

Einsprechen einer Seite durch den Redakteur

Löschen einer Seite durch den Redakteur

Umbenennen einer Seite durch Redakteur

UCID	0	Name	Sub Use Case: Auswählen einer Seite
Level	User-Goal, primär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler		
Vorbedingungen	Auf dem Gerät des Schülers sind lokale Lehrerspuren gespeichert.		
Nachbedingungen	Auf dem Gerät des Schülers sind lokale gespeicherte Dateien unverändert.		
Auslöser	Schüler muss eine Seite auswählen (beispielsweise zur Bearbeitung, zum Anhören etc.)		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. System zeigt alle Arbeitshefte, aus denen Lehrerspuren 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	<ol style="list-style-type: none"> 4a. Schüler findet gewünschte Seite nicht <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wechselt zur Download-Funktion (siehe Use Case dazu) 2. Schüler downloaded gewünschte Seite 3. zurück zu Schritt 1 		
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in mp3-Format		
Häufigkeit	Sehr häufig		
Sonstiges	/		

UCID	1	Name	Bearbeiten einer Seite
Level	User-Goal, primär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler, Redakteur, Lehrer		
Vorbedingungen	Die Lehrerdatei für die Seite ist lokal gespeichert. Der Schüler befindet sich in einer möglichst ruhigen Umgebung.		
Nachbedingungen	Eine zur Lehrerspür 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 Lehrerspür und startet eine Aufnahme 3. Schüler hört Lehrerspür und spricht in den Pausen, System zeigt Abspielfortschritt an 4. System beendet Wiedergabe und Aufnahme am Ende der Lehrerspür 5. System speichert die Schülerspur und markiert die Seite als bearbeitet 6. System startet bei Schritt 1 mit folgender Lehrerspür, falls diese lokal verfügbar ist 		
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. Zu ausgewählter Lehrerspür 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>3b. Schüler will zurückspringen</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt zurück 2. System springt festgelegte Zeit zurück und setzt Wiedergabe und Aufnahme an diesem Zeitpunkt fort <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 Schülers in der Schülerspur ist klar verständlich, Audiodateien in mp3-Format
Technologie	Smartphone mit integriertem Mikrofon
Häufigkeit	Sehr häufig
Sonstiges	/

UCID	2	Name	Anhören einer aufgenommenen Seite
Level	User-Goal, primär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler, Lehrer		
Vorbedingungen	Die Lehrerdatei 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 als 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 Lehrerspur und Schülerspur simultan 3. Schüler hört Lehrerspur und eigenes Gesprochenes 4. System beendet Wiedergabe am Ende der Spuren 		
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 4a. System startet die Wiedergabe der folgenden Lehrerspur (und Schülerspur, falls vorhanden), wenn diese lokal verfügbar ist 		
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in mp3-Format		
Häufigkeit	Häufig		
Sonstiges	/		

UCID	3	Name	Löschen einer Schülerspur
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler		
Vorbedingungen	Die Lehrerdatei 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 mp3-Format		
Häufigkeit	Mittel		
Sonstiges	/		

UCID	4	Name	Downloaden 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"> 1. Schüler wählt die Funktion zum Download neuer Lehrerspuren 2. System zeigt alle vorhandenen Arbeitshefte an 3. Schüler wählt gewünschtes Arbeitsheft aus 4. System zeigt vorhandene Seiten des Arbeitshefts an 5. Schüler wählt Seite zum Download aus 6. 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 pausiert 2. Bei erneuter Internetverbindung wird der Download fortgesetzt <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 Internetverbindungen, Audiodateien in mp3-Format, Internetfähiges Smartphone		
Häufigkeit	Häufig		
Sonstiges	/		

UCID	5	Name	Löschen der Lehrerspür
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler		
Vorbedingungen	Die Lehrerdatei für die Seite ist lokal gespeichert.		
Nachbedingungen	Die Lehrerspür der Seite wurde vom Gerät des Schülers entfernt. Die entsprechende Seite wird dem Schüler nicht mehr als bearbeitbar angezeigt.		
Auslöser	Schüler wählt löschen einer Lehrerspür		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt eine lokal gespeicherte Lehrerspür und Option Löschen aus 2. System warnt vor Löschung 3. System löscht die Lehrerspür vom Gerät 		
Erweiterungen	<ol style="list-style-type: none"> 2a. Schüler möchte doch nicht löschen 1. Schüler bricht ab, Lehrerspür (und eventuell vorhandene Schülerspür) bleibt erhalten 3a. Schülerspür zur zum Löschen gewählten Lehrerspür ist vorhanden <ol style="list-style-type: none"> 1. System warnt, dass vorhandene Schülerspür mitgelöscht wird 1a. Schüler bestätigt Löschvorgang, System löscht beide Dateien 1b. Schüler bricht ab, beide Dateien bleiben erhalten 		
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in mp3-Format		
Häufigkeit	selten		
Sonstiges	/		

UCID	6	Name	Einsprechen eines Textes durch Lehrer
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 eines Textes 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 mp3-Format, Smartphone mit Mikrofon		
Häufigkeit	Selten		
Sonstiges	/		

UCID	7	Name	Anhören einer eingesprochenen Lehrerspur
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler, Lehrer		
Vorbedingungen	Die durch den Lehrer eingesprochene Lehrerspur ist lokal gespeichert.		
Nachbedingungen	Die Lehrerspur ist weiterhin lokal gespeichert.		
Auslöser	Schüler startet die Wiedergabe einer eingesprochenen Lehrerspur		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt eine eingesprochene Lehrerspur 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 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 mp3-Format		
Häufigkeit	Selten		
Sonstiges	/		

UCID	8	Name	Löschen einer eingesprochenen Lehrerspur
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Schüler		
Stakeholders	Schüler		
Vorbedingungen	Die Lehrerdatei für die Seite ist lokal gespeichert.		
Nachbedingungen	Die Lehrerspur der Seite wurde vom Gerät des Schülers entfernt. Die entsprechende Seite wird dem Schüler nicht mehr als bearbeitbar angezeigt.		
Auslöser	Schüler wählt löschen einer eingesprochenen Lehrerspur		
Haupterfolgsszenario	<ol style="list-style-type: none"> 1. Schüler wählt eine eingesprochene Lehrerspur und Option Löschen aus 2. System warnt vor Löschung 3. System löscht die eingesprochene Lehrerspur 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, Lehrerspur (und eventuell vorhandene Schülerspur) bleibt erhalten 3a. Schülerspur zur zum Löschen gewählten Lehrerspur ist vorhanden <ol style="list-style-type: none"> 1. System warnt, dass vorhandene Schülerspur mitgelöscht wird <ol style="list-style-type: none"> 1a. Schüler bestätigt Löschvorgang, System löscht beide Dateien 1b. Schüler bricht ab, beide Dateien bleiben erhalten 		
Spezielle Anforderungen	Audiodateien in mp3-Format		
Häufigkeit	selten		
Sonstiges	/		

UCID	9	Name	Einsprechen einer neuen Seite durch einen Redakteur
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 und setzt den Dateinamen 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 3. System legt Ordner für Audiodateien dieses Arbeitshefts an 4. System setzt Status des neuen Arbeitshefts auf „nicht veröffentlicht“ <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>4b. Dateiname existiert bereits</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System meldet Fehler an Redakteur 2. Redakteur gibt neuen Dateinamen ein <p>5a. Fehler beim Hochladen tritt auf</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. System meldet Fehler an Redakteur 2. Die Aufnahme-datei 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 mp3-Format, Computer mit Mikrofon
Häufigkeit	Mittel
Sonstiges	/

UCID	10	Name	Redakteur löscht Seite
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 im Web-Client aus 2. Redakteur klickt auf „Löschen“ 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	Umbenennen einer Seite durch den Redakteur
Level	User-Goal, sekundär		
Primärer Akteur	Redakteur		
Stakeholders	Schüler, Redakteur, Lehrer		
Vorbedingungen	Seite existiert im Redaktionssystem, Redakteur ist erfolgreich eingeloggt		
Nachbedingungen	Seite wurde im Redaktionssystem und auf Schüler-Devices umbenannt		
Haupterfolgsszenario	1. Redakteur wählt existierende Seite aus 2. Redakteur wählt auf „Umbenennen“ und gibt neuen Namen ein 3. System ändert Namen der Seite 4. Name der Seite wird auf Schülerhandy bei nächster Synchronisation aktualisiert		
Erweiterungen	3a. Wenn andere Seite mit selben Namen bereits existiert: 1. System gibt Warnung aus und fordert Redakteur auf, einen anderen Namen anzugeben 2. Redakteur gibt neuen Namen ein, weiter bei 3. 4a. Wenn andere Seite mit selben Namen bereits existiert: 1. Konflikt-Seite wird mit Namenszusatz versehen, der angibt, dass es sich hierbei um eine nur auf dem Schülerhandy existierende Seite handelt 2. Seite, die umbenannt werden soll, wird umbenannt		
Spezielle Anforderungen	/		
Technologie	Web-Client, Server, Android-/iOS-Devices		
Häufigkeit	Sehr selten		
Sonstiges	/		