

Visionsvideo Player für Anforderungserhebung

ViViPlayer für SWP WiSe 21/22

1. Motivation

Visionsvideo ist eine relativ neue Dokumentation in Requirements Engineering. Produktvision und grobe Visualisierungen der gewünschten Funktionalitäten werden im Video gezeigt. Das Visionsvideo ist ein Ausgangspunkt für rege Diskussion und erfolgreiche Anforderungserhebung.

Allerdings sind Video so unstrukturiert, dass man mit einem normalen Video-Player nicht leicht auf gemeinten Zeitpunkt und Inhalt des Videos verweisen kann. Deswegen brauchen wir einen Player für Visionsvideo (ViViPlayer) für schnelle Navigation, wie schriftliche Dokumentation. Darüber hinaus möchten wir neben der Diskussion Anforderungen protokollieren. Es wäre hilfreich, wenn die Anforderungen mit den Quellen in Visionsvideo abgesichert werden können.

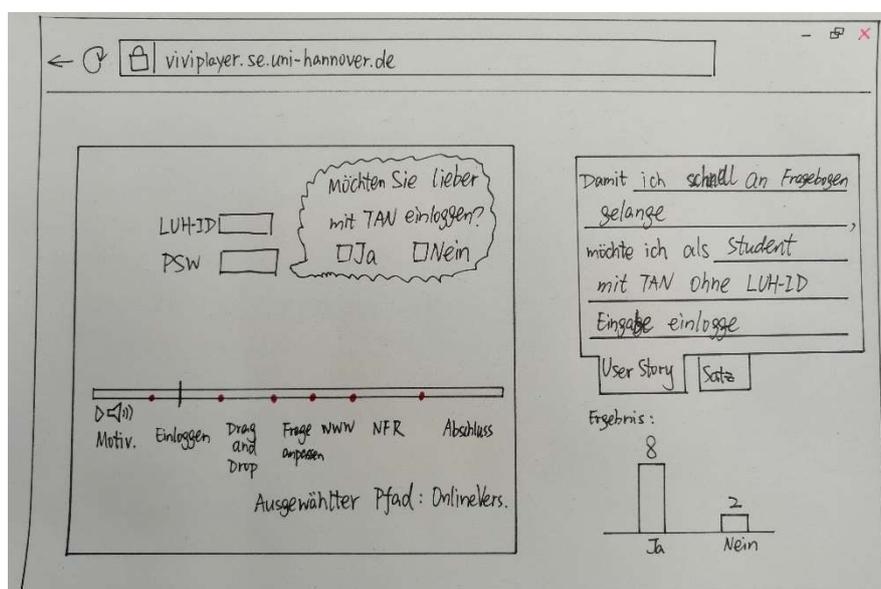
ViViPlayer soll in Besprechungen für Anforderungserhebung benutzt werden. In solcher Besprechung gibt es einen Moderator, der den Teilnehmenden helfen und ermuntern soll, neue Anforderungen zu sagen und zu schreiben.

2. Projektbeschreibung

Weil es um Anforderungserhebung geht, soll ViViPlayer sowohl in agiler als auch in traditioneller Entwicklung verwendet werden. Mögliche Benutzer sind in folgender Tabelle aufgelistet:

	Agil	Traditionell
Moderator	ScrumMaster	Projektleiter
Teilnehmer	Product Owner	Kundenvertreter

ViViPlayer soll hauptsächlich vom Moderator benutzt werden. Es ist aber möglich, dass die Teilnehmer das Werkzeug mitbenutzt, z.B. das Schreiben der User Stories. Eine GUI Mockup ist in folgendem Bild gezeigt:



3. Kernanforderungen

Typische Anwendungsszenarien: ViViPlayer wird von Moderator und Teilnehmern bedient. Nur Moderator kann Video navigieren. Teilnehmer können das Abspielen des Videos live verfolgen. Anforderungen sollen hauptsächlich Teilnehmer schreiben. Moderator sehen geschriebene Anforderungen sofort und können auch Anforderungen von Teilnehmern schreiben.

Navigation: Ein Visionsvideo wird automatisch zu Einstellungen segmentiert. Es ist möglich, dass ein Moderator automatische Segmentation manuell anpasst. Der Moderator kann zu jeder Einstellung kurze Texte schreiben, um in Besprechungen schneller eine bestimmte Einstellung zu suchen und navigieren. Das Visionvideo kann mit Klicken der jeweiligen Schlüsselwörter zu jeden Shot navigiert werden.

Verfassung der Anforderungen: Zu einer Einstellung oder mehrerer Einstellungen können Anforderungen geschrieben werden. Schablone für User Story steht zur Verfügung. Fürs Schreiben eines Satzes soll man Anleitungen für gute Anforderungen in Requirements Engineering beachten, z. B. aktive Sätze, keine Doppeldeutigkeiten.

Interaktion: Verständnisfrage können bei bestimmten Zeitpunkt gestellt werden. Teilnehmer antworten die und Moderator sieht ihre Antworten. Für ein Visionvideo mit verschiedenen Alternativen gibt es eine Interaktionsmöglichkeit: Auf Wunsch der Teilnehmer kann der Moderator gewünschte Alternative mit wenigen Klicks zeigen. Zuletzt können zusätzliche Annotationen direkt im Video eingebettet werden.

Ergebnissicherung: Alle User Stories mit ausgewähltem Screenshot in Video sollen zu JIRA Board exportiert werden. Alle Schlüsselsätze sollen als odt-Datei mit ausgewähltem Screenshot in Video exportiert werden. Antworten zu Verständnisfragen, Auswahl der Alternative, und Annotationen sollen in einer odt-Datei zusammengefasst werden.

Nicht-funktionale Anforderung: Das Navigieren des Videos soll leicht bedienbar sein. Benutzer sollen mit wenigsten Klicks die gewünschte Stelle finden und zeigen können.

4. Technologien

Eine Web-Applikation soll entwickelt werden. Segmentierung des Videos kann man ein internes Programm wiederverwenden.

5. Sonderwünsche

Es wäre gut, wenn ViViPlayer geschriebenen Satz automatisch vervollständigt oder Rückmeldungen anhand Anleitungen gibt.

Design Patterns sollen möglichst verwendet werden, damit eine Erweiterung möglich ist, z.B. eine Android APP fürs Schreiben der Anforderungen.

Kontakt:

M. Sc. Jianwei Shi

Leibniz Universität Hannover, Fachgebiet Software Engineering

Welfengarten 1, Raum G302, 30167 Hannover

Jianwei.Shi@inf.uni-hannover.de Tel +49-(0)511 762 17269