



netidee

PROJEKTE

CADMeshConverter
Externe
Projektkommunikation

Dokumentation | Call 13 | Projekt ID 3511

Lizenz: CC-BY-SA

Inhalt

| | | |
|---|------------------------|---|
| 1 | Einleitung..... | 3 |
| 2 | Passive Maßnahmen..... | 3 |
| 3 | Aktive Maßnahmen | 4 |
| 4 | Lessons learned | 5 |

1 Einleitung

Das Projekt CADMeshConverter hat zur Vision eine Open Source Software zu entwickeln, die detailgetreue 3D Modelle aus der Konstruktion (CAD – Computer Aided Design) möglichst zeit- und kostensparend zu 3D Modellen für den mobilen Einsatz in Augmented Reality konvertiert. Das vorliegende Dokument beschreibt die externe Kommunikation im Projektverlauf.

2 Passive Maßnahmen

Dieses Kapitel umfasst alle unidirektionalen Kommunikationsmaßnahmen.

- Projektwebsite – <https://www.netidee.at/cadmeshconverter>
Beschreibung: Website inkl. BLOG
Zeitpunkt / Dauer: Projektdauer
Aufwand: 24h
Bewertung: Drupal System von netidee – keine statistischen Werte vorhanden
- Life Demo – <http://meshweb.fotec.at/MeshConverter>
Beschreibung: Letztgültige Version des CADMeshconverters zur freien Verwendung
Zeitpunkt / Dauer: ab 01.09.2019 auf unbestimmte Zeit
Aufwand: 80h
Bewertung: Keine statistischen Werte vorhanden, da URL nicht publiziert.
- GITHUB – <https://github.com/FotecGmbH/CADMeshConverter>
Beschreibung: Codeverwaltung-, Projektmanagement-, und Codereviewtool
Zeitpunkt / Dauer: ab Projektende so lange es GitHub präsentiert
Aufwand: 3h
Bewertung: Der Source Code wird erst zur Verfügung gestellt, wenn die Dokumentation abgeschlossen ist und so mit bei Projektende. Statistische Werte sind demnach nicht vorhanden.
- Augmented Reality Smartphone APP - <https://bit.ly/2kK6gAA>

Beschreibung: Demoanwendung wie der CADMeshkonverter in einer Smartphone APP verwendet wird

Zeitpunkt / Dauer: ab Projektende so lange AppCenter die APP aktiviert ist

Aufwand: 16h

Bewertung: Die APP wurde erst seit kurzem Online gestellt. Statistische Werte sind demnach noch nicht vorhanden.

3 Aktive Maßnahmen

Dieses Kapitel umfasst alle bidirektionalen Kommunikationsmaßnahmen.

- MRB4CI - *Mixed Reality Based Collaboration 4 industries*

Beschreibung: Vorstellung des Projektes bei verschiedenen Vernetzungstreffen im Rahmen des Projektes (Firmenpartner, Entwickler und Usergroup)

Zeitpunkt / Dauer: 06.03.2019 1.25h, 17.05.2019 0.5h, 25.09.2019 1h

Aufwand: kein Aufwand im Projekt

Bewertung: 23 Firmenpartner die im Bereich Mixed Reality exakt die CADMeshconverter Problematik haben (MAN, VOITH, Mayr-Melnhof Karton GmbH, OEGB, Codeflügel, u.v.m)

- HDD - *Haus der Digitalisierung*

Beschreibung: Vorstellung des Projektes bei verschiedenen Vernetzungstreffen im Rahmen des niederösterreichischen Digitalisierungsprojektes

Zeitpunkt / Dauer: 21.11.2018, 0,5h

Aufwand: kein Aufwand im Projekt

Bewertung: HDD Knotenmanager Vorstellung (FH IMC Krems, FH SP, IST-Austria, Josephinum-Research)

- HDD - *Haus der Digitalisierung*

Beschreibung: Vorstellung des Projektes bei ECOPLUS im Rahmen einer Jahrestagung
(Gabion)

Zeitpunkt / Dauer: 09.05.2019, 0.5h

Aufwand: kein Aufwand im Projekt

Bewertung: ECOPLUS Mitarbeiter und Politik

4 Lessons learned

Die Konzeptphase wurde unterschätzt und es hat sich bezahlt gemacht, hier mehr Zeit zu investieren.

Der ursprüngliche Plan war eine möglichst umfassende und tiefgehende Lösung auf die Beine zu stellen und so viel wie möglich selbst zu entwickeln und programmieren. Der Programmieraufwand dafür wäre jedoch einerseits sehr hoch gewesen, andererseits wäre nicht die Zeit für allgemein sinnvollere Aufgaben geblieben. Nachdem gut anpassbare Open-Source Lösungen im Bereich der Konvertierung und Reduktion existieren, konnte daher mehr Zeit in die Evaluierung und der Ausarbeitung von geeigneten Reduktions-Methoden und Parametersets investiert werden. Die optimalen Parameter-Settings hängen hierbei sehr vom Ausgangsmodell ab. Eine fixe Parametereinstellung für alle Modelle ist daher nicht sinnvoll und möglich. Eine Demo-Implementierung musste daher flexibel sein und dem erfahrenen Benutzer Optionen bieten. Die Endanwendung wurde dementsprechend angepasst und zusätzlich die Anzeige des Berechnungsergebnisses implementiert.