

Übung „Augmented Reality“

Projektphase

Fabian Hennecke
05.06.09

Projektphase

- Projekt: Abschlussarbeit der AR-Übung
– Voraussetzung für den AR-Schein
- Umsetzung eines AR-Projekts in einer Gruppe aus fünf Personen
- Abschlusspräsentation: 22.07.2009 in der Vorlesung

Planung

- Erste Schritte:
 - Gruppenbildung
 - Ideen sammeln
 - Projektentwurf
 - Ausformulierte Projektbeschreibung

Gruppenbildung

- max. Gruppengröße: Fünf Personen
- Aufteilung der Arbeit (3D-Modelle, AR-Programmierung, ...) möglich
 - *aber*: jeder sollte alles mal gemacht haben
- Abgabe als Gruppe am Ende des Semesters

Ideen sammeln

- Mögliche AR-Projekte:
 - AR-Spiel (Jump'n Run, Puzzle, ...)
 - AR-Support (Hilfe bei bestimmten Tätigkeiten durch virtuelle Einblendungen)
- Ehemalige Projekte:
 - Augmentierte Kaffeemaschine (siehe 5. Stock)
 - Virtueller Friseur
 - Hilfe beim Wechsel einer PCI-Steckkarte

Projektentwurf

- Erste Überlegungen:
 - Was soll erreicht werden? Was sind die Ziele?
 - Wie sollen die Ziele erreicht werden?
 - Wieviele (Multi-)Marker-Systeme?
 - Wieviele komplexe 3D-Modelle?
 - Programmlogik/Spielregeln?
 - Grobe Abschätzung des Zeitaufwands

Ausformulierte Projektbeschreibung

- Schriftliche Fixierung des Projektentwurfs:
 - Beschreibung des fertigen Programms
 - Wie wird das Programm – vermutlich – umgesetzt?
 - Eventuell ein oder zwei Beispielbilder/-screenshots
 - Festlegung von grundlegenden Milestones:
 - Fertiges Konzept
 - feature-complete
 - ...

Ausformulierte Projektbeschreibung

- Vor Abgabe:
 - Besprechung der Projektbeschreibung (!)
 - in der Übung
 - nach der Vorlesung
 - nach Bedarf im Büro/CIP
- Abgabe der endgültigen Projektbeschreibung:
 - 12.06.2009, 12:00 s.t. (MEZ)
 - pdf per E-Mail

Projektumsetzung

- Selbstständiges Umsetzen des Projekts
 - Mit Hilfe der bearbeiteten Übungsblätter
 - Bei Problemen: einfach fragen!
- Abgabe der entsprechenden Version zu den jeweiligen Deadlines (!)
 - Einhaltung des Zeitplans
 - Kurzes Feedback zum Programm

Projektpräsentation

- Abschlusspräsentation: 22.07.2009 in der AR-Vorlesung (Mi., 8:30 Uhr, M001, HGB)
- Abschlusspräsentation (Dauer ca. 20 Minuten):
 - Vorstellung des Projektplans
 - Art der Projektumsetzung
 - Aufgetretene Probleme
 - und deren Lösung... ;-)
 - Vorführung des fertigen Programms