

Software Prototyping & Visualisierung Projekt



ESD
FH-HAGENBERG

Sommersemester 2015

Name: _____

Abgabetermin: 28.05.2015 23:55

Mat.Nr.: _____

Punkte: _____

Aufwand in h: _____

korrigiert: _____

Dieser Übungszettel ist in Zweiergruppen zu lösen. Es reicht, wenn ein Gruppenmitglied die Arbeit im Moodle abgibt.

Teil 1 (32 Punkte) Projekt - Applikation

Entwickeln Sie eine WPF Anwendung, die Sensordaten empfängt und verarbeitet. Sie haben freie Hand welche Sensoren Sie anbinden wollen. Sie können eine beliebige Schnittstelle verwenden, um auf die Daten zuzugreifen.

Entscheiden Sie sich für eine von 2 Möglichkeiten, was Sie mit den Sensordaten machen:

a) Visualisierung der Sensordaten

Stellen Sie die Sensordaten graphisch dar. Achten Sie je nach Sensor auf eine entsprechend sinnvolle Darstellungsform. Die Sensordaten sollen so zeitnah wie möglich dargestellt werden.

b) Interpretation der Sensordaten

Die Sensordaten sollen in der Form interpretiert werden, dass eine Aktion ausgelöst wird. Liefern sie zusätzlich auch ein Testprogramm, in dem man erkennt, was Sie steuern können/könnten.

Sie dürfen für diese Übung auch externe Libraries (z.B. aus Nuget) und fremden Code verwenden. Ziel ist es, einen funktionierenden Prototyp zu entwickeln.

Teil 2 (16 Punkte) Projekt - Präsentation

Zusätzlich zur Abgabe im Moodle müssen Sie ihr Projekt auch in der Übung, am 21.05.2015 präsentieren. Jede Gruppe hat dafür 10min Zeit. Nutzen Sie diese 10 min nicht nur um die Funktionalität ihrer Applikation zu präsentieren, sondern auch, um die interessantesten Code-Passagen zu erklären. Zum Zeitpunkt der Präsentation muss der Prototyp noch nicht fertig sein, jedoch schon so weit entwickelt, dass Sie (Teil-)Funktionalitäten präsentieren können.

Sie können für ihre Präsentation maximal 16 Punkte erhalten. Es wird die Gruppe bewertet und keine Einzelpersonen.

Allgemeine Hinweise: Legen Sie bei der Erstellung Ihrer Übung großen Wert auf eine **saubere Strukturierung** und auf eine **sorgfältige Ausarbeitung**! **Dokumentieren** Sie alle Schnittstellen und versehen Sie Ihre Algorithmen an entscheidenden Stellen ausführlich mit **Kommentaren**! **Testen** Sie ihre Implementierungen ausführlich! Geben Sie **Lösungsideen** an!