

Lego Mindstorms PPS 2006 Sitzungsprotokoll

09.01.2007

1. Personen

Sitzungsleiter

Bruderer Markus

Protokollführer

Sager Daniel

Anwesend

Bleiker Tobias
Bruderer Markus
Brun Noé
Burri Michael
Grieder Reto
Manatschal Dumeni
Sager Daniel
Wenger Tobias
Wyss Jonas

Abwesend

Nordström Kristoffer

Betreuer

Wolfgang Haid
Andreas Meier

2. Stand der Dinge

Klötzchenlager / Hebearm

Der Greifarm ist nun grundsätzlich in der Lage, die Klötzchen zu erkennen, aufzuheben und auf dem Förderband abzulegen. Allerdings mangelt es noch an Präzision. Der Standort des Armes und die genaue Lage der Klötzchen im Lager muss noch ermittelt werden, d.h. wo muss das Klötzchen hingestellt werden, damit der Arm es greifen kann. Zusätzlich muss noch sichergestellt werden, dass der Arm das Klötzchen immer schön auf dem Förderband ablegt, damit diese Übergabe jederzeit problemlos funktioniert. Ein letztes Problem ist die Kommunikation zwischen den beiden RCX, welche noch nicht zu 100 Prozent funktioniert.

Förderband

Das Förderband ist nun in der Lage mehrere Klötzchen miteinander zu verarbeiten und der Strichcodeleser kann bis zu acht verschiedene Codes unterscheiden. Allerdings funktioniert die Schnittstelle zwischen dem Band und dem Verteiler noch nicht nach Wunsch, so hat es z.B. im Meeting nicht funktioniert.

Verteiler

Der Verteiler funktioniert so weit er ein Klötzchen aufgeladen hat gut. Es wurden auch schon erfolgreich Tests mit zwei Wagen durchgeführt. Das grösste Problem bleibt die Kommunikation mit dem Förderband und die Übergabe des Klötzchens.

Werbung

Der Flyer wurde von Dani und Markus erstellt und am 08.01.2007 an die Blitz-Redaktion geschickt. Er erscheint am Montag 15.01.2007 in der neuen Blitz-Ausgabe.

Video

Tobias B. hat mit dem Technikverantwortlichen Markus Wenk gesprochen und kann für die Präsentation zwei Kameras organisieren, die jeweils an einen Beamer angehängt werden.

3. Ziele bis 16.01.2007

Hebearm

Jonas und Dumeni optimieren den Code um die Kommunikation zwischen den beiden Steuereinheiten dauerhaft sicherzustellen. Zudem beheben sie die oben genannten Präzisionsprobleme bei der Aufnahme und Abgabe der Klötzchen.

Förderband

Tobias W. verschönert das Förderband baulich im Bereich des Drückarms, da Noé in den Ferien aus programmiertechnischen Gründen Änderungen vornehmen musste. Noé optimiert den Code weiter. Ziel wäre, dass nur jene Teile des Förderbandes laufen, auf denen sich auch ein Klötzchen befindet. Zudem testet er die Strichcodes weiter, um die Fehlerquote zu senken.

Verteiler

Reto und Michael kümmern sich um das Problem mit der Übergabe des Klötzchens vom Förderband auf den Verteiler. Dazu muss vor allem der Code des Verteilers noch verbessert werden.

Werbung

Dani schaut, dass der Flyer auch in der Blitz-Ausgabe vom 29.01.2007 erscheint. Zusätzlich soll kurz vor der Präsentation eine Massenmail an alle ITET-Studenten verschickt werden. Weitere Werbemittel sind A3-Plakate, ein Online-Eventplan und Folien, welche in den verschiedenen Vorlesungen aufgelegt werden. Verantwortlich für die Werbung dafür sind Markus und Dani.

Video

Tobias B. organisiert die Technikausrüstung bereits für die Hauptprobe, damit genügend Videomaterial für einen kurzen Clip zusammenkommt und falls an der Präsentation irgend etwas schief gehen sollte.

Parcours

Für die Gestaltung des Parcours und der Depots müssen Ideen gesammelt werden. Insbesondere das letzte abgelegte Klötzchen sollte einen speziellen Effekt auslösen. Es überlegen sich alle bis Donnerstag 11.01.2007 mindestens zwei Vorschläge zu diesem Thema und senden diese an die Mailing-Liste. Dumeni trägt diese dann zusammen und präsentiert das Ergebnis.

PowerPoint-Präsentation

Dani und Markus erstellen für die Schlusspräsentation eine Slideshow im Stile der letzten Projekte. Diese beinhaltet neben den Erläuterungen zum Projekt erst allgemeine Informationen über Lego und Mindstorms. Für den Teil über das Projekt selber erstellen die einzelnen Gruppen bis spätestens Freitag 12.01.2007 zwei bis drei Slides zu ihrer Station und senden diese an die Mailing-Liste. Die Verantwortlichen sind: Jonas und Dumeni beim Greifarm, Tobias W. beim Förderband und Reto beim Verteiler. Die Gesamtdauer der Präsentation beträgt ca. 15 Minuten.

4. Nächste Sitzung

Die nächste Sitzung findet im am 16.01.07 um 14 Uhr statt ETZ C96.

Sitzungsleiter: Daniel Sager
Protokollführer: Michael Burri