Workshop Vorbereitung

NeXT Generation on Campus





Inhaltsverzeichnis

1	Allgemein 1.1 Probleme beim Starten	2 2
2	Space und MindroidLejos 2.1 Keine Verbindung zu PC 2.2 Invalid Sensor Mode	2 2 2
3	Mindroid 3.1 Fehler bei der Übertragung	2 2 3
4	Entwicklerinformationen 4.1 Android SDK	3

1 Allgemein

In diesem Abschnitt werden Probleme behandelt welche unabhängig vom Workshopformat auftreten können.

1.1 Probleme beim Starten

Wenn der Brick nicht mehr startet kann man es mit einem Neustart versuchen (Escape- und Enter-Taste gedrückt halten), oft hilft aber leider nur eine erneute Einrichtung der MicroSD-Karte. In unserem Kasten liegen dazu bereits einige eingerichtete Ersatzkarten bereit.

2 Space und MindroidLejos

In diesem Abschnitt werden Probleme behandelt welche bei der Nutzung der normalen Lejos-Software auftreten können.

2.1 Keine Verbindung zu PC

Es kann vorkommen, dass der Roboter keine Verbindung zum PC herstellen kann. Manchmal lässt sich das Problem durch ein erneutes Aus- und Einstecken des Kabels beheben.

Falls das nicht hilft, müssen die PAN-Einstellungen im AP- bzw USB-Modus neu gesetzt werden. Hierbei muss zuerst die IP beliebig geändert werden um sie dann wieder auf 10.0.0.1 bzw 192.168.0.42. Beim Verlassen muss der Einstellungen muss die Anzeige erscheinen, dass die Einstellungen geändert werden.

2.2 Invalid Sensor Mode

Wenn der Fehler invalid sensor modeërscheint ist oft das Problem, dass das Kabel zum Sensor nicht fest steckt oder dass nicht die Methode zur Einstellung des Modus aufgerufen wurde.

3 Mindroid

In diesem Abschnitt werden Probleme behandelt welche bei der Nutzung des Mindroid-Workshops auftreten können.

3.1 Fehler bei der Übertragung

Manchmal kommt es vor, dass das Programm nicht übertragen werden kann, obwohl der Code richtig ist. Oft sieht man in den Fehlermeldungen das Programm "Gradle". Bei diesen Problemen hilft oft ein Neustart des Servers. Dies geht einfach im Programm wo auch die IP des Servers angezeigt wird.

Ein anderes Problem kann der nicht aktivierte Debugging-Modus sein. Manchmal kommt es vor, dass man bei der Übertragung nicht das Häkchen für den dauerhaften Zugriff setzen kann. Dies lässt sich beheben in dem man in den Einstellungen den USB-Debugging Modus deaktiviert, die App starten, diese wieder beendet um sie dann wieder nach aktiviertem USB-Debugging zu starten.

3.2 Pending

Wenn beim Programmstart dauerhaft "pendingängezeigt wird kann es sein, dass das Programm noch von einer falschen Anzahl an beteiligten Robotern ausgeht. Dieses Problem kann ebenso durch einen Serverneustart behoben werden.

4 Entwicklerinformationen

Zur Einrichtung der Entwicklerumgebung sind ein paar Schritte notwendig. Kurzbeschreibung:

- IDE herunterladen und installieren
- · Android SDK installieren
- Systemvariable %ANDROID_HOME% setzen

4.1 Android SDK

Das Android SDK installiert man am einfachsten aus IntelliJ heraus. Nach dem Start von IntelliJ auf *Configure -> Settings -> Appearance & Behaviour -> System Settings -> Android SDK*. Hinter dem Feld *Android SDK Location* auf "Edit" klicken. Einen Pfad angeben, in dem das Android SDK installiert werden soll (z.B. C:\Android oder ~/Android). Über *Next* den Download starten und warten, bis dieser beendet ist.

https://www.jetbrains.com/de-de/idea/download/