Pflichtenheft

Pläne der Diplomarbeitsgruppe "Automatische Fischfütterungsanlage":

Wir Planen ein Gerät das in der Lage ist Fische automatisch mit Futter zu versorgen.

Der Zeitpunkt der Fütterung, die Uhrzeit, die Futtermenge, die Temperatur des Wassers - Das sind Daten die in einer Datenbank gespeichert werden sollen.

Zugriff auf die Kontrolle bzw. Überwachung sowie die Datenbank unserer Fischfütterungsanlage soll mittels eines "Web-Interfaces" ermöglicht werden.

Von dort aus soll es auch möglich sein eine manuelle Fütterung durchzuführen und die Einstellungen (Zeitintervall der Fütterung, Futtermenge) zu ändern.

Toll wäre wenn unsere Fütterungsanlage auch über eine Webcam verfüge die über das Webinterface erreichbar wäre.

Weiters wäre es sehr sinnvoll die Fütterungsanlage so zu konstruieren, dass es möglich ist weitere Anlagen zu verbinden und nur mit einem System (Webinterface) zu erreichen.

Zur Konstruktion:

Am einfachsten ist es sogenannte "ITEM-Profile" zu verwenden. Diese sind billig und einfach zum zusammenbauen.

Programmierung:

Das Webinterface wird voraussichtlich mit PHP, AJAX, HTML programmiert werden.

Beim Micro-Controller sind wird uns noch nicht sicher...

Elektronik:

Hier hoffen wir, dass uns Herr Engelbert Gruber weiterhelfen kann.

Callaboration tool:

Wir haben uns noch für keines entschieden, doch hier ist eine Liste von Möglichkeiten:

CVS

Mercury

GitHub

? Dropbox (keine Versionsverwaltung)

? Microsoft SkyDrive/Google Docs für Dokumente

Anwendung der "Automatischen Fischfütterungsanlage":

Anwendung findet unsere "Automatische Fischfütterungsanlage" bei Fischzuchtanlagen, Zoos, Firmen oder privaten Leuten mit Aquarien.

Kontaktdaten:

Bernhard Fritz:

E-Mail: [bernhard.fritz@students.htlinn.ac.at](mailto:bernhard.fritz@students.htlinn.ac.at)

Handy: 069910259095

Patrick Schwarz:

E-Mail: [patrick.schwarz@students.htlinn.ac.at](mailto:patrick.schwarz@students.htlinn.ac.at)

Handy: 06507017108