



NETZWERK-WETTERSTATION

Ziel der Jahresarbeit

Das Ziel meiner Jahresarbeit ist eine Wetterstation, deren Daten man im Netzwerk verteilen kann. Dieses Programm liest die Wetterdaten über ein USB-Interface ein und zeigt es anschließend auf der Programmoberfläche. Aufgenommene Werte sind unter anderem: Temperatur und Regen.

Programmteile

Mein Projekt gliedert sich in die drei Teile:

- Netzwerk,
- Interface,
- Website und E-Mail.

Netzwerk - Die Netzwerkfunktion meines Programms wird durch die Delphi-Komponenten TServerSocket und TClientSocket realisiert. Diese ermöglichen das Senden sowie den Empfang von Nachrichten. TClientSocket ist für das Senden von Nachrichten zuständig.

Interface - Die Befehle zum Ansteuern des Interface werden in einer vom Hersteller des Gerätes beigelegten .dll-Datei vorgegeben.

Website und E-Mail - Hierbei handelt es sich um Zusatzfunktionen. Der Webbrowser wurde mit der Delphi-Komponente TWebbrowser erstellt und die E-Mail-Funktion mit ShellApi.

