

Praktische Grundaufgabe zum Themenbereich: Array und Datei

Bei der Erfassung von bestimmten Ereignissen soll der Zeitpunkt des Auftretens des Ereignisses mit Datum und Uhrzeit (siehe Abb.) dokumentiert werden. Speichern Sie Ihr VI als `Ihr_Name_2_MP_M-W27.vi` ab !



Die Erfassung erfolgt solange der Ein/Aus-Schalter auf „Ein“ steht.

Die Ereignisse werden durch einen Taster simuliert und quittiert. D.h. immer wenn der Taster gedrückt wurde ist ein Ereignis eingetreten und es werden Datum und aktuelle Uhrzeit erfasst.

Zur Entprellung des Tasters ist eine Wartezeit von 1s vorzusehen.

Die Betätigung des Tasters wird durch eine rote LED angezeigt.

Achten Sie auf die korrekte Beschriftung der Bedienelemente (siehe Abb.)!

Immer wenn der Taster betätigt wird erfolgt die Erstellung eines Datums-Zeit-Strings.

Dieser Datums-Zeit-String wird in einem Array abgelegt (siehe Abb. vorherige Seite).

Bei jedem neuen Programmstart muss das Array beim Index 0 beginnen.

Der Datums-Zeit-String wird um ein „Carriage Return“-Zeichen als Begrenzer für die Darstellung in EXCEL ergänzt und dann in die Datei `A:\Ihr-Name\ergebnisse.xls` geschrieben. Überprüfen Sie am Ende Ihrer Arbeit die Darstellungsmöglichkeit in EXCEL.

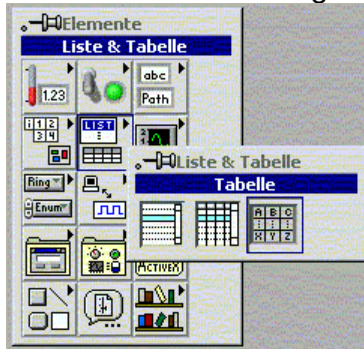
Legen Sie besonderen Wert auf eine übersichtliche Leitungsführung!

Kommentieren Sie im Programme Ihre Vorgehensweise !!

Praktische Zusatzaufgabe (Speichern unter Ihr_Name_2_MP_M-W27_zusatz.vi

Bei jedem Ereignis soll eine zufällige ganze Zahl zwischen 0 und 100 erzeugt werden.

Diese ganzen Zahlen sollen als Werte mit den Ereignisinformationen als Tabelle wie nachfolgend gezeigt am Bildschirm angezeigt werden.



Datum	2004: Sa 17 .01	2004: Sa 17 .01	2004: Sa 17 .01
Wert	80	83	81

Speichern Sie diese Bildschirm-Tabelle unter A:\Ihr-Name\zusatz.xls auf ihre Diskette. Trennen Sie dabei Datum und Wert jeweils durch einen Tabulator.