單複選題.筆試考古題複習 歷年通過率低於三成

版本請跟自己系上指導教授要

下載版本請到官網右下角離線下載 比較有完整的module

初學-project manager

Project explorer

.vi 副檔名

Vi 3 main

Front panel 前面板 (人機介面)

Block diagram 後程式版 (code)

Icon/Connector pane (副程式、辨識副程式用icon)

Front panel 只有input(controls) 按鈕 & output (indicators) 顯示器

Controls :

-input devices

-knobs,buttons,slides

-supply data to the block diagram

Indicators

-output devices

-graphs ,LEDs

-display data the block diagram acquires or …

Styles 可調圖塊的風格 2018前只有4個 2018以後的版本有五個styles

Block Diagram (graphical source code) 圖像化的程式功能

Numeric controls and indicators

Numeric(數值) (int 、 float ) 白底通常是輸入 灰底是輸出 labview內定 不過可調

Boolean(布林)

Strings(字串) ASCII字碼

########################以上是前面板 以下Block Diagram################

後面板上面工具列的燈泡可以Debug

工具列右邊 掃把 線很複雜時按下去 自動排線 (好好用ㄉ感覺)

Terminals

Constants

Nodes(節點)

-functions

-subvis

-structures

Wires

Context help

Free labels

Labview的基本data type 以顏色劃分###

Float 橘色

Int 藍色

Boolean 綠色

String 紫色

Express vis(快速的) NI已經做好的function 、副程式

Wires 顏色樣式

Scalar 單一細線

1-D Array 一粗線

2-D array 兩條細線

Ctrl+H =Context help 說明

Examples 看別人範例程式

DataFlow:

輸入端必須滿足function 才會run

Labview不成文規定:左input 右output

Ctrl+T 快速分兩版面

Block diagram 可以右鍵create 一個indicator

Ctrl+. 暫停 (Windows10下要切英文輸入法才能起作用)

Error handling

Automatic error handling(直接程式當掉)

Manual error handling (警告出現 但程式繼續執行)(不拖這個出來 就是auto)

Error merge (可以合併多個error的功能)

Error 有三個部分

Status錯誤狀態

status ==True (一定有錯 且程式不能執行)

status ==False

但有error code 代表(Warning)

Code 錯誤碼

Source 錯誤來源

NI考題中給的每個狀態都是有用的

Error and warnings recommendations

Report errors and warnings with the simple error handler vi

EX考題

1. Which of the following will result in a broken run arrow

A sub Vi is broken

The diagram includes a divide by zero

A required subVI input is unwired

A Boolean terminal is wired to a numeric indicator

Q2:

Which of the following are the components and data tpes of the error cluster

Status:Boolean

Error:string (B不是 其他對)

Code:32-bit integer (有正負號)

Source:String

Q3:

All errors have negative error codes and all warnings have positive error codes

答案是False 因為error有正有負

決定有沒有error取決於state而不再error code

Q4:

Merge error function concatenates error information from multiple sources.

Answer :True

如果多條Merge再一起的error 只能知道 最先發生的error 之後的error無法確定，所以解決時要從第一個error開始解決起。

這禮拜上兩個章節

下禮拜著重在程式碼的撰寫。