

C言語による Revolution Pi DIO制御



2021年12月08日

ハーティング株式会社

RevPi DIO接続 接続システム構成



■ システム構成例



RevPi DIO接続 RevPi PiCtoryシステム更新



PiCtoryシステム更新

1)TeraTermを使用してRevPiへ接続。



注意)インターネットで接続できる環境をご用意ください。

RevPi DIO接続 PiCtory起動



PiCtoryの起動方法

1)ブラウザでRevPiのIPアドレスを入力し接続



RevPi DIO接続 PiCtoryスロットとパラメータ構成



PiCtoryパラメータ構成の設定手順

ドラッグ&ドロップでスロットを構成

E ← PiCtory - 1.3.4 × + ∨	- >		±
← → O ŵ O 192.168.1.69/pictory/index.html?hn=4D466LLBDL#	u ☆ ☆ ℓ ℓ ···	RevPi Core 3+: 本体の左右とらら側にも1/0モシュールを招 RevPi Connect+: PiBridgeコネクタのある本体左側に1/0 接続します	安祝 (さまり。 モジュールを
File Tools Info Project: config last saved: 18.01.2019 15:19:42	PiCtory - 1.3.4	技称します。 × + ~	- 🗆 X
Device Catalog (E / C / T)		192.168.1.69/pictory/index.html?hn=4D466LLBDL#	L &
RevPi Compact RevPi Connect RevPi Conect RevPi Core V1. Gateway Devices Gateway 1 Gateway Conect	M Gmail 🗣 Google 翻訳 🚦 Micros	soft Dynamics : 😑 Welcome HARTING 🍙 NetScaler Gateway 😰 outlook/harting.com 🛠 Login - Backstage ES: Info Project: config last saved: 18.01.2019 15:19:42	Ctory - 1.3.4
Gateway Dev Gateway Ether Gateway Modt Gateway Modt Gateway Profit Gateway Profit Gateway Profit Gateway Profit Gateway Serco	Device Catalog (E / C / T) Base Devices RevPi Compact RevPi Connect RevPi Conv 1. Gateway Devices Gateway Devices	DRAG devices from catalog to empty slots; CREATE EMPTY SLOTS by right-clicking on devices; MO left-clicking on slot header number Displ empty 31 0 empty	VE devices by ay Size: Small ∨
Device Data = NO DEVICE S Pos Device Name BMK 31 RevPi DIO 0 RevPi Core V1.2	Gateway CANo Gateway Devic Gateway Ether Gateway Ether Gateway Modb Gateway Modb Gateway Powe Gateway Profit Gateway Profit Gateway Profit		
		Value Editor	<u>^</u>
上部の黒塗りタブがスロット番号です。 例では 31 : DIO 0:RevPi本体	Device Data Pos Device Name 31 RevPi DIO 0 RevPi Core V1.2	Value Editor BMK Type Name Value Unit Comment RevPi DIO INP 1_107 0 BOOL Image: Solution of the soluti	Export
People Power Partnership			

RevPi DIO接続 PiCtoryパラメータの保管とエクスポート手順



PiCtoryパラメータの保管とエクスポート手順

1) 「Save as Start Config.」で構成を保管

 ← → ℃ ☆ ○ 192.168.1.69/pictory/index.html?hn=4D466LLBDL# ☆ ☆ & ☆ & ☆ & ☆ & ☆ ☆ Gonal & Google 部 I Microsoft Dynamics : ○ Welcome HARTING @ NetScaler Gateway @ outlook/harting.com ☆ Login - Backstage ES: File Tools Info Project: config last saved: 18.01.2019 21:15:46 PiCtory - 1.3.4 Load Start-Config. Clear DRAG devices from catalog to empty slots; CREATE EMPTY SLOTS by right-clicking on devices; MOVE devices by left-clicking on slot header number Open Save As Save as Start-Config. Export Exit)]
M Gmail Google Eist Image: Microsoft Dynamics : Welcome HARTING NetScaler Gateway Image: Outlook/harting.com Image: Login - Backstage ES File Tools Imfo Project: config last saved: 18.01.2019 21:15:46 PiCtory - 1.3.4 Load Start-Config. DRAG devices from catalog to empty slots; CREATE EMPTY SLOTS by right-clicking on devices; MOVE devices by left-clicking on slot header number Display Size: Small Open Genety 31 Oempty Image: Clicking on slot header number Display Size: Small Save As Save as Start-Config. Image: Clicking on slot header number Image: Clicking on slot header number Display Size: Small Export Image: Clicking on slot header number Export Image: Clicking on slot header number Export Image: Clicking on slot header number Export Image: Clicking on slot header number Image: Clicking on slot header number Image: Clicking on slot header number <	
File Tools Info Project: config last saved: 18.01.2019 21:15:46 PiCtory - 1.3.4 Load Start-Config. DRAG devices from catalog to empty slots; CREATE EMPTY SLOTS by right-clicking on devices; MOVE devices by left-clicking on slot header number Display Size: Small N Open Image: Save As Image: Start-Config. Image: Start-Config. Image: Start-Config. Export Image: Start-Config. Image: Start-Config. Image: Start-Config. Image: Start-Config. Exit Image: Start-Config. Image: Start-Config. Image: Start-Config. Image: Start-Config.	
File Tools Info Project: config last saved: 18.01.2019 21:15:46 PiCtory - 1.3.4 Load Start-Config. DRAG devices from catalog to empty slots; CREATE EMPTY SLOTS by right-clicking on devices; MOVE devices by left-clicking on slot header number Display Size: Small N Open Save As Image: Start-Config. Image: Start-Config. Image: Start-Config. Export Exit Image: Start-Config. Image: Start-Config. Image: Start-Config.]
Load Start-Config. DRAG devices from catalog to empty slots; CREATE EMPTY SLOTS by right-clicking on devices; MOVE devices by left-clicking on slot header number Open empty 31 0 empty Save As Save as Start-Config. Export if i]
Open empty 31 0 empty Save As Save as Start-Config. Export Exit	
Save As Save as Start-Config. Export	
Save as Start-Config. Image: Config. Export Image: Config. Exit Image: Config.	
Export Exit	
Exit	
Device Data Value Editor	^
Pos Device Name BMK Type Name Value Unit Comment Export	
31 RevPi DIO RevPi DIO IN RevPiStatus 0 BYTE	
0 RevPi Core V1.2 RevPi Core V1.2 INP RevPiOCycle 0 BYTE	
INP R5485ErrorCnt 0 WORD	
INP Core_Temperature 0 BYTE	
INP Core_Frequency 0 BYTE	

2) Tools ->「Reset Driver」ですべての変更 を有効化にする

People | Power | Partnership



- <u>https://revolution.kunbus.com/tutorials/downloads/</u>にアクセスして、 下記二つのサンプルコードをダウンロードしてください。
 - Sample code from video tutorial no. 13 (IO制御するためのサンプルコード)
 - 2. PiTest Demo with source code

 (IO制御に必要なC言語Header、Makefileファイルなど一式入っています)
- ダウンロードしたDemo with source codeファイルを解凍し、
 中のdemoフォルダをRevolution Pi Core3に転送、
 piユーザのDesktopなどに保存してください。
- ダウンロードしたTutorial no. 13のファイルを解凍し、
 中のLightSwitch.cファイルをRevolution Pi Core3に転送し、
 ステップ2で保存したdemoフォルダに入れてください。

RevPi DIO制御 ^{手順}



- LightSwitch.cをpiTest.cと名前を付けてください。
 (元のpiTest.cファイルを削除)
- Demoフォルダにターミナルを開き、make cleanコマンドを実行してください。
 (念のため、前回コンパイルの結果を削除する)
- 次にmakeコマンドを実行してください。
- Make後、エラーメッセージがないことと、piTestという実行ファイ ルが生成されたことをご確認ください。
- ./piTest I_1 O_1コマンドを入力し、サンプルコードを実行してください。



thank you for your attention