

IoT機器を活用した 組込みシステム開発技術

福山職業能力開発短期大学校
能力開発セミナー

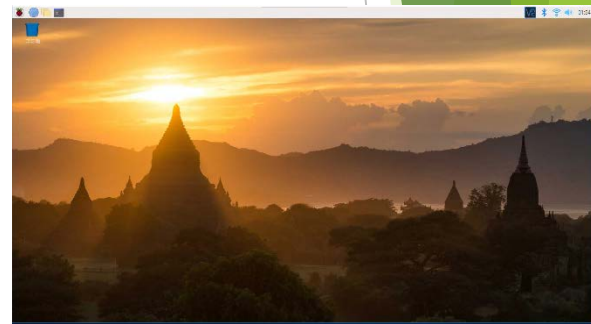
コース番号 8D515

組込みシステム開発・設計の生産性の向上をめざして、効率化に向けたIoT機器における組込みシステムプログラミング実習を通して、システムの最適化のための開発・設計手法を習得します。

内容

1. 組込みシステムとIoT
 - ・ 組込みシステムの概要
 - ・ IoT機器の概要
2. 組込み開発環境構築
 - ・ 組込みOSのインストール
RaspberryPi OS
 - ・ 開発環境の構築
 - ・ SSH (CUI環境)
 - ・ VNC (GUI環境)
3. Webサーバ実装とWebシステム開発
4. プログラミングによるGPIO制御
 - ・ LEDの制御
 - ・ センサからのデータ受信
5. 組込みシステム総合実習
 - ・ センサによるイベント制御
 - ・ カメラデバイスの制御
 - ・ 動作確認・デバッグ

```
uvcdynctrl-data (0.2.4-1.1) を展開しています...  
以前に未選択のパッケージ uvcdynctrl を選択しています...  
.../6-uvcdynctrl_0.2.4-1.1_armhf.deb を展開する準備をしています ...  
uvcdynctrl (0.2.4-1.1) を展開しています...  
libglcblas0:armhf (2.5+dfsg-6) を設定しています ...  
uvcdynctrl-data (0.2.4-1.1) を設定しています ...  
libgl23:armhf (2.5+dfsg-6) を設定しています ...  
libwebcam0 (0.2.4-1.1) を設定しています ...  
libguvcview-2.0-2:armhf (2.0.6+debian-1) を設定しています ...  
uvcdynctrl (0.2.4-1.1) を設定しています ...  
guvcview (2.0.6+debian-1) を設定しています ...  
mime-support (3.62) のトリガを処理しています ...  
gnome-menus (3.31.4-3) のトリガを処理しています ...  
libc-bin (2.28-10+pi1) のトリガを処理しています ...  
man-db (2.8.5-2) のトリガを処理しています ...  
desktop-file-utils (0.23-4) のトリガを処理しています ...  
ls@raspberrypi:~$
```



日程

- ・ 2022年1月28日(金), 1月29日(土) (2日間)
8:45~17:00 受講料 ¥14,000