

LA6-POE ソケット通信
サンプルプログラム
(Windows Java)

内容

LA6-POE ソケット通信 サンプルプログラム (Windows Java)	1
1. 概要	3
1.1. システム概要	3
2. 開発環境	3
3. アプリケーション概要	4
3.1. コマンド操作説明	4
3.1.1. コマンド一覧	4
3.1.2. スマートモード制御コマンド	5
3.1.3. ミュート制御コマンド	5
3.1.4. STOP/パルス入力コマンド	5
3.1.5. 動作制御コマンド	5
3.1.6. 詳細動作制御コマンド	6
3.1.7. クリアコマンド	6
3.1.8. 再起動コマンド	6
3.1.9. 状態取得コマンド	7
3.1.10. 詳細状態取得コマンド	7
3.1.11. 書込みコマンド	7
3.1.12. 読み込みコマンド	7

1. 概要

LA6-POE をソケット通信で制御するための、サンプルプログラムの概要を記載する。

本プログラムは、パトライトが提供する DLL を使用せずに Java での制御をおこなうことを目的としている。

1.1. システム概要

本プログラムのシステム構成図は以下の通り。

本プログラムでは、1 台の LA6-POE の機器をソケット通信で制御を行う。



2. 開発環境

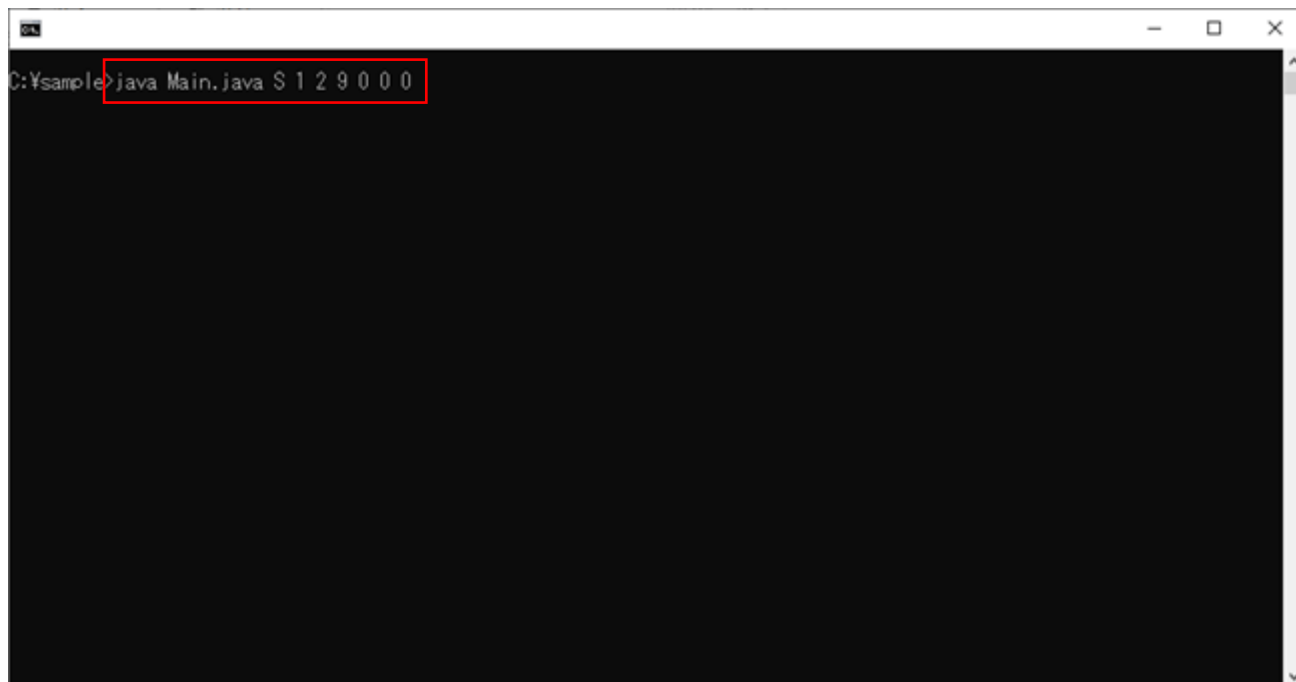
サンプルプログラムの開発環境を以下に示す。

開発環境		備考
開発 OS	Windows10 64bit	
開発言語	Java (Adopt Open JDK)	11 以降
開発ツール	Eclipse	2021-06

3. アプリケーション概要

3.1. コマンド操作説明

コマンドプロンプト上では、Main.java のファイルの場所に移動して、コマンドライン引数を指定することで各動作のコマンドを実行される。



3.1.1. コマンド一覧

コマンド名	内容
スマートモード制御コマンド	指定したグループ番号のスマートモードを実行する
ミュートコマンド	スマートモード実行中のブザーの ON/OFF を制御する
STOP/パルス入力コマンド	タイムトリガモード動作中に送信すると、パターンの停止/再開が制御する パルストリガモード動作中に送信すると、パターンを遷移する
動作制御コマンド	LED ユニットの各段のパターンとブザーパターン(1~3)を制御する
詳細動作制御コマンド	LED ユニットの各段の色と動作パターン、ブザーのパターン(1~11)を制御する
クリアコマンド	LED ユニットを消灯し、ブザーを停止する
再起動コマンド	LA6-POE を再起動する
状態取得コマンド	信号線/接点入力の状態と、LED ユニットおよびブザーの状態を取得する
詳細状態取得コマンド	信号線/接点入力の状態と LED ユニットおよびブザーの状態、各段の色情報を取得する
書込みコマンド	LED ユニット 1~3 段の点灯と点滅、ブザーパターン 1,2 を制御する
読み込みコマンド	LED ユニット 1~3 段の点灯と点滅、ブザーパターン 1,2 の情報を取得

	する
--	----

3.1.2. スマートモード制御コマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	T
2	グループ番号	1～15

例 :java Main.java T 1

3.1.3. ミュート制御コマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	M
2	ブザーの ON/OFF	ON:1、OFF:0

例 :java Main.java M 1

3.1.4. STOP/パルス入力コマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	P
2	STOP 入力/トリガ入力	STOP 入力 ON/トリガ入力:1、STOP 入力:0

例 :java Main.java P 1

3.1.5. 動作制御コマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	S
2	LED パターン 1	消灯:0 点灯:1 点滅:2 変化なし:9
3	LED パターン 2	
4	LED パターン 3	
5	LED パターン 4	
6	LED パターン 5	
7	ブザーパターン	停止:0 パターン 1:1 パターン 2:2 ブザー同時入力時のブザー音色:3 変化なし:9

例 :java Main.java S 1 2 9 0 0 1

3.1.6. 詳細動作制御コマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	D
2	LED ユニット 1	消灯:0
3	LED ユニット 2	赤:1
4	LED ユニット 3	黄:2
5	LED ユニット 4	檸檬:3
6	LED ユニット 5	緑:4 空色:5 青:6 紫:7 桃:8 白:9
7	点滅動作	点滅 OFF:0 点滅 ON:1
8	ブザーパターン	停止 パターン:1 パターン:2 パターン:3 パターン:4 パターン:5 パターン:6 パターン:7 パターン:8 パターン:9 パターン:10 パターン:11

例:java Mainjava D 1 2 3 4 5 1 1

3.1.7. クリアコマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	C

例:java Mainjava C

3.1.8. 再起動コマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
-----	-----------	---

1	コマンド ID	B
2	パスワード	Web 設定のパスワード設定で設定したパスワード

例 :java Main.java B patlite

3.1.9. 状態取得コマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	G

例 :java Main.java G

3.1.10. 詳細状態取得コマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	E

例 :java Main.java E

3.1.11. 書き込みコマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	W
2	動作データ	bit7: LED の 3 段目の点滅(OFF:0、ON:1) bit6: LED の 2 段目の点滅(OFF:0、ON:1) bit5: LED の 1 段目の点滅(OFF:0、ON:1) bit4: ブザーパターン 2(OFF:0、ON:1) bit3: ブザーパターン 1(OFF:0、ON:1) bit2: LED の 3 段目の点灯(OFF:0、ON:1) bit1: LED の 2 段目の点灯(OFF:0、ON:1) bit0: LED の 1 段目の点灯(OFF:0、ON:1)

例 :java Main.java W 145

「LED の 3 段目の点滅」と「ブザーパターン 2」と「LED の 1 段目の点灯」が ON の場合

3.1.12. 読み込みコマンド

以下のコマンドライン引数を指定して、コマンドを実行する

No.	コマンドライン引数	値
1	コマンド ID	R

例 :java Main.java R