

クラス設計書
ステータス L 発行
(VC#2010 編)

初 版

2019/7/4

株式会社サトー

目次

1.	ステータス L 制御パッケージクラス一覧	2
2.	ステータス L 制御パッケージ内容	3
2. 1.	共通構造体	3
2. 1. 1.	PtOutputResult 構造体	3
2. 1. 2.	PtReceiveData 構造体	3
2. 2.	PtLanParam 構造体	4
2. 3.	PtLan クラス	5
2. 3. 1.	open メソッド	5
2. 3. 2.	getParam メソッド	5
2. 3. 3.	outputLabel メソッド	6
2. 3. 4.	getOutputStatus メソッド	7
2. 3. 5.	stop メソッド	7
2. 3. 6.	getPtStatus メソッド	8
2. 3. 7.	sendCommand メソッド	8
2. 3. 8.	sendCancel メソッド	9
2. 3. 9.	close メソッド	9
2. 4.	Def クラス	10

1. ステータス L 制御パッケージクラス一覧

名前空間	クラス	メソッド	概要
STLCLS_CS	PtOutputResult		印刷結果の構造体。
	PtReceiveData		受信結果の構造体。
	PtLanParam		LAN 用パラメータの構造体。
	PtLan	open	ソケットをオープンします。
		getParam	TCP/IP の設定を取得します。
		outputLabel	ラベル印刷を行います。
		getOutputStatus	印刷状況を取得します。
		stop	印刷を中止します。
		getPtStatus	プリンタのステータスを取得します。
		sendCommand	任意のコマンドを送信します。
		sendCancel	キャンセルコマンドを送信します。
		close	ソケットをクローズします。
	Def		定数クラス。

2. ステータス L 制御パッケージ内容

名前空間「STLCLS_CS」のステータス L を制御する共通クラスです。

2. 1. 共通構造体

2. 1. 1. PtOutputResult 構造体

印刷の結果を格納する構造体。

「Status」および「StatusData」は結果が「NAK」の場合に格納します。

名称	型	説明
Ret	byte	結果 PTS_PRINTING : 印刷中 PTS_ACK : 正常終了(ACK) PTS_NAK : NAK PTS_UNCONNECTION : 未接続 PTS_STOP : 中止 PTS_TIMEOUT : タイムアウト PTS_SYSTEMERR : システムエラー
Status	byte	ステータス
StatusData	byte[]	ステータス内容(11 Byte)
FinishedCount	int	貼付完了枚数

2. 1. 2. PtReceiveData 構造体

コマンドの送信に対する受信結果を格納する構造体。

結果が「受信完了」の場合、「ReceiveData」及び「ReceiveLen」に受信内容をそのまま格納します。

名称	型	説明
Ret	byte	結果 PTS_END_RECEIVE : 受信完了 PTS_UNCONNECTION : 未接続 PTS_STOP : 中止 PTS_TIMEOUT : タイムアウト PTS_SYSTEMERR : システムエラー
ReceiveData	byte[]	受信データ(ACK,NAK,STX 等)
ReceiveLen	int	受信データ長

2. 2. PtLanParam 構造体

PtLan クラスで使用する、LAN 用パラメータの構造体

名称	型	説明
IPAddress	string	数字とピリオドを含む 15 桁の文字列
Port	int	4 桁までの数値
Timeout	int	タイムアウト時間(ms)

2. 3. PtLan クラス

LAN でプリンタ制御を行います。

2. 3. 1. open メソッド

(1) 機能

ソケットをオープンします。

(2) 形式

int open(PtLanParam plpPrm)

(3) 引数

型	引数	I/O	説明
PtLanParam	plpPrm	I	TCP/IP の設定

(4) 戻り値

戻り値	内容
PT_OK	オープン成功
PT_NG	オープン失敗
PT_PARAMERR	パラメータエラー

2. 3. 2. getParam メソッド

(1) 機能

TCP/IP の設定を取得します。

(2) 形式

PtLanParam getParam()

(3) 引数

なし

(4) 戻り値

戻り値	内容
!=null	設定内容

2. 3. 3. outputLabel メソッド

(1) 機能

ラベル印刷を行います。

プリンタのステータス確認から印刷完了までを行います。

進行状況は「**getOutputStatus**」で確認可能です。

本メソッドで戻り値が返るまでは以下のメソッドは実行しないでください。

「outputReceipt」、「getPtStatus」、「sendCommand」、「sendCancel」

(2) 形式

PtOutputResult outputLabel(byte[] bytData, bool checkFinishedCount = false)

(3) 引数

型	引数	I/O	説明
byte[]	bytData	I	ラベルの内容
bool	checkFinishedCount	I	貼付完了枚数確認の有無

(4) 戻り値

戻り値	内容
!=null	印刷結果(PtOutputResult 参照)

2. 3. 4. getOutputStatus メソッド

(1) 機能

印刷状況を取得します。

(2) 形式

int getOutputStatus()

(3) 引数

なし

(4) 戻り値

戻り値	内容
PRN_NONE	印刷受付無し
PRN_PRINTING	印刷中
PRN_LABEL_SEND	ラベルデータ送信中
PRN_END_WAITING	貼付完了待ち
PRN_PASS_WAITING	通過待ち
PRN_OFF_LINE	オフライン
PRN_PAPER_END	ペーパーエンド
PRN_RIBON_END	リボンエンド
PRN_SENSOR_ERROR	センサエラー
PRN_COVER_OPENING	カバーオープン

2. 3. 5. stop メソッド

(1) 機能

送信、受信処理を中止します。

(2) 形式

stop()

(3) 引数

なし

(4) 戻り値

なし

2. 3. 6. getPtStatus メソッド

(1) 機能

プリンタのステータスを取得します。

本メソッドで戻り値が返るまでは以下のメソッドは実行しないでください。

「outputLabel」、「outputReceipt」、「sendCommand」、「sendCancel」

(2) 形式

PtReceiveData getPtStatus()

(3) 引数

なし

(4) 戻り値

戻り値	内容
!=null	印刷結果(PtReceiveData 参照)

2. 3. 7. sendCommand メソッド

(1) 機能

コマンドを送信します。

指定されたコマンドを送信し、相手からの応答を受信する所までを行います。

本メソッドで戻り値が返るまでは以下のメソッドは実行しないでください。

「outputLabel」、「outputReceipt」、「getPtStatus」、「sendCancel」

(2) 形式

PtReceiveData sendCommand(byte[] bytCommand)

(3) 引数

型	引数	I/O	説明
byte[]	bytCommand	I	送信するコマンド

(4) 戻り値

戻り値	内容
!=null	印刷結果(PtReceiveData 参照)

2. 3. 8. sendCancel メソッド

(1) 機能

キャンセルコマンドを送信します。

本メソッドで戻り値が返るまでは以下のメソッドは実行しないでください。

「outputLabel」、「outputReceipt」、「getPtStatus」、「sendCommand」

(2) 形式

PtReceiveData sendCancel()

(3) 引数

なし

(4) 戻り値

戻り値	内容
!=null	印刷結果(PtReceiveData 参照)

2. 3. 9. close メソッド

(1) 機能

ポートをクローズします。

(2) 形式

bool close()

(3) 引数

なし

(4) 戻り値

戻り値	内容
true	クローズ成功
false	クローズ失敗

2. 4. Def クラス

定数クラス。

名称	型	説明
PT_OK	int	0 : オープン成功
PT_NG	int	-1 : オープン失敗
PT_PARAMERR	int	-2 : パラメータエラー
PRN_NONE	int	0 : 印刷受付無し
PRN_PRINTING	int	1 : 印刷中
PRN_LABEL_SEND	int	2 : ラベルデータ送信中
PRN_END_WAITING	int	3 : 貼付完了待ち
PRN_PASS_WAITING	int	4 : 通過待ち
PRN_OFF_LINE	int	-1 : オフライン
PRN_HEAD_OPEN	int	-2 : ヘッドオープン
PRN_PAPER_END	int	-3 : ペーパーエンド
PRN_RIBON_END	int	-4 : リボンエンド
PRN_SENSOR_ERROR	int	-5 : センサエラー
PRN_COVER_OPENING	int	-6 : カバーオープン
PTS_END_RECEIVE	byte	00H : 受信完了
PTS_PRINTING	byte	01H : 印刷中
PTS_ACK	byte	06H : ACK
PTS_NAK	byte	15H : NAK
PTS_UNCONNECTION	byte	FCH : 未接続
PTS_STOP	byte	FDH : 中止
PTS_TIMEOUT	byte	FEH : タイムアウト
PTS_SYSTEMERR	byte	FFH : システムエラー
BAUDRATE_9600	byte	1 : ボーレート 9600 (未使用)
BAUDRATE_19200	byte	2 : ボーレート 19200 (未使用)
BAUDRATE_38400	byte	3 : ボーレート 38400 (未使用)
BAUDRATE_57600	byte	4 : ボーレート 57600 (未使用)
PARITY_NONE	byte	0 : NONE パリティ (未使用)
PARITY_ODD	byte	1 : 奇数パリティ (未使用)
PARITY_EVEN	byte	2 : 偶数パリティ (未使用)