EV3ControlClient

構築: Doxygen 1.8.6

2016年01月22日(金)22時34分29秒

Contents

1	階層	索引														1
	1.1	クラス	階層				 	 		 	 	 	 			1
2	クラ	ス索引														3
	2.1	クラス	.一覧				 	 		 	 	 	 		ė	3
3	ファ	イル索	3 1													5
	3.1	ファイ	ル一覧				 	 		 	 	 	 		·	5
4	クラ	ス詳解														7
	4.1	EV3Cc	ntrolClien	tクラス			 	 		 	 	 	 			7
		4.1.1	詳解				 	 		 	 	 	 			7
		4.1.2	メソット	洋解 .			 	 		 	 	 	 			7
			4.1.2.1	main .			 	 		 	 	 	 	 		7
	4.2	RunCli	ent クラフ	ζ			 	 		 	 	 	 	 		7
		4.2.1	詳解				 	 		 	 	 	 	 	•	8
		4.2.2	メソット	ジ詳解 .			 	 		 	 	 	 			8
			4.2.2.1	run			 	 		 	 	 	 	 		8
	4.3	RunCo	ntrolEV3	クラス .			 	 	• •	 	 	 	 	 		8
		4.3.1	詳解				 	 		 	 	 	 	 		9
		4.3.2	メソット	ジ 詳解			 	 		 	 	 	 	 		9
			4.3.2.1	Calcula	teInput	Value	 	 		 	 	 	 	 		9
			4.3.2.2	Control	E V 3		 	 		 	 	 	 	 		9
		4.3.3	メンバ諄	牟解			 	 		 	 	 	 	 		9
			4.3.3.1	flag_on	ce		 	 		 	 	 	 	 		9
			4.3.3.2	ul			 	 		 	 	 	 	 		10
			4.3.3.3	ul_real			 	 		 	 	 	 	 		10
			4.3.3.4	ur			 	 		 	 	 	 	 	•	10
			4.3.3.5	ur_real			 	 		 	 	 	 	 		10
	4.4	Socket	Client クラ	ラス			 	 		 	 	 	 	 		10
		4.4.1	詳解				 	 		 	 	 	 	 		11
		110	2 V 21 h													4.4

iv CONTENTS

			4.4.2.1	Receive	Data .	 	 	 		 	 	i		 	 	. 11
		4.4.3	メンバ詳	:解		 	 	 		 	 		 į	 	 	. 11
			4.4.3.1	velocity		 	 	 		 	 		 ·	 	 	. 11
			4.4.3.2	yaw		 	 	 	 	 	 		 ٠	 	 	. 11
5	ファ	イル詳れ	解													13
	5.1	EV3Cc	ontrolClient	java ファ	イル	 	 	 	 •	 	 				 	. 13
		5.1.1	詳解			 	 	 	 •	 	 	•			 	. 13
	5.2	RunCli	ent.java フ	アイル		 	 	 		 	 			 	 	. 13
		5.2.1	詳解			 	 	 		 	 			 	 	. 13
	5.3	RunCo	ntrolEV3.ja	ava ファイ	(ル.	 	 	 	 	 	 		 •		 	. 14
		5.3.1	詳解			 	 	 	 	 	 		 •		 	. 14
	5.4	Socket	Client.java	ファイル	·	 	 	 		 	 			 	 	. 14
		5.4.1	詳解			 	 	 	 	 	 		 ė	 	 	. 14
索	引															16

階層索引

1	4	カ	5	7	階	团
ш	. П	-//		\wedge	1)足	浬

クラス階層一覧です。大雑把に文字符号順で並べられています。

EV3ControlClient	7
RunControlEV3	8
SocketClient	10
TimerTask	
RunClient	7

クラス索引

2.1 クラス一覧

クラス・構造体・共用体・インターフェースの一覧です。

EV3ControlClient	
クライアント側のメインの処理クラス	7
RunClient	
クライアント側で連続で行う処理を記述したクラス	7
RunControlEV3	
EV3 の走行制御クラス	8
SocketClient	
ソケット通信のクライアント側のクラス	10

ファイル索引

3.1 ファイル一覧

ファイル一覧です。

EV3ControlClient.java	
EV3 を制御するクライアント (EV3) 側のメインクラス	13
RunClient.java	
クライアント (EV3) 側の時間をスケジューリングするクラス	13
RunControlEV3.java	
EV3 の走行を制御するクラス	14
SocketClient.java	
クライアントクラス.EV3 から送信するPC 側のサーバーへ通信する	14

クラス詳解

4.1 EV3ControlClient クラス

クライアント側のメインの処理クラス

静的公開メンバ関数

・static void **main** (String[] args)

4.1.1 詳解

クライアント側のメインの処理クラス EV3ControlClient.java の 15 行目に定義があります。

4.1.2 メソッド詳解

4.1.2.1 static void EV3ControlClient.main (String[] args) [static]

メインメソッド

EV3ControlClient.java の 19 行目に定義があります。 このクラス詳解は次のファイルから抽出されました:

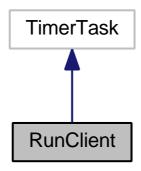
· EV3ControlClient.java

4.2 RunClient クラス

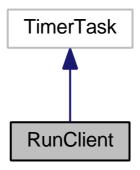
クライアント側で連続で行う処理を記述したクラス

8 クラス詳解

RunClient の継承関係図



RunClient 連携図



公開メンバ関数

void run ()処理の流れをここに書く

4.2.1 詳解

クライアント側で連続で行う処理を記述したクラス RunClient.java の 19 行目に定義があります。

4.2.2 メソッド詳解

4.2.2.1 void RunClient.run ()

処理の流れをここに書く

RunClient.java の 34 行目に定義があります。

このクラス詳解は次のファイルから抽出されました:

· RunClient.java

4.3 RunControlEV3 クラス

EV3 の走行制御クラス

公開メンバ関数

- void CalculateInputValue (double velocity, double yaw)
 - 左右モーターの入力を計算するメソッド (要修正)
- void ControlEV3 (String args[])
 - 実際に入力を与えEV3を走行させるメソッド

静的公開変数類

- static int ul
 - 現在のモーターA(左)の角速度
- static int ur
 - 現在のモーターB(右)の角速度
- static int ul_real
 - モーターA(左)の実際の角速度
- · static int ur real
 - モーターB(右)の実際の角速度
- static boolean flag_once
 - 1回目の処理をチェックするためのフラグ

4.3.1 詳解

EV3 の走行制御クラス

Aが左のモーターI, Bが右のモーターr

RunControlEV3.java の 20 行目に定義があります。

4.3.2 メソッド詳解

4.3.2.1 void RunControlEV3.CalculateInputValue (double velocity, double yaw)

左右モーターの入力を計算するメソッド(要修正)

RunControlEV3.javaの65行目に定義があります。

参照先 flag once, ul, ur.

4.3.2.2 void RunControlEV3.ControlEV3 (String args[])

実際に入力を与えEV3を走行させるメソッド

RunControlEV3.java の 106 行目に定義があります。

参照先 ul, ul_real, ur, ur_real.

4.3.3 メンバ詳解

4.3.3.1 boolean RunControlEV3.flag_once [static]

1回目の処理をチェックするためのフラグ

RunControlEV3.javaの28行目に定義があります。

参照元 CalculateInputValue().

10 クラス詳解

4.3.3.2 int RunControlEV3.ul [static]

現在のモーターA(左)の角速度

RunControlEV3.java の 22 行目に定義があります。

参照元 CalculateInputValue(), ControlEV3().

4.3.3.3 int RunControlEV3.ul_real [static]

モーターA(左)の実際の角速度

RunControlEV3.java の 24 行目に定義があります。

参照元 ControlEV3().

4.3.3.4 int RunControlEV3.ur [static]

現在のモーターB(右)の角速度

RunControlEV3.javaの23行目に定義があります。

参照元 CalculateInputValue(), ControlEV3().

4.3.3.5 int RunControlEV3.ur_real [static]

モーターB(右)の実際の角速度

RunControlEV3.java の 25 行目に定義があります。

参照元 ControlEV3().

このクラス詳解は次のファイルから抽出されました:

· RunControlEV3.java

4.4 SocketClient クラス

ソケット通信のクライアント側のクラス

SocketClient 連携図



公開メンバ関数

void Receive Data (String arg[])
 データを受信するメソッド

公開変数類

double velocity

速度

• double yaw

ヨー角

4.4.1 詳解

ソケット通信のクライアント側のクラス SocketClient.java の 22 行目に定義があります。

4.4.2 メソッド詳解

4.4.2.1 void SocketClient.ReceiveData (String arg[])

データを受信するメソッド SocketClient.java の 56 行目に定義があります。

4.4.3 メンバ詳解

参照先 velocity, yaw.

4.4.3.1 double SocketClient.velocity

速度

SocketClient.java の 33 行目に定義があります。 参照元 ReceiveData().

4.4.3.2 double SocketClient.yaw

ヨー角

SocketClient.java の 34 行目に定義があります。 参照元 ReceiveData().

このクラス詳解は次のファイルから抽出されました:

SocketClient.java

ファイル詳解

5.1 EV3ControlClient.java ファイル

EV3 を制御するクライアント (EV3) 側のメインクラス.

クラス

・ class EV3ControlClient クライアント側のメインの処理クラス

5.1.1 詳解

EV3 を制御するクライアント (EV3) 側のメインクラス.

日付

2016.01.05

著者

H.Shigehara

EV3ControlClient.java に定義があります。

5.2 RunClient.java ファイル

クライアント (EV3) 側の時間をスケジューリングするクラス.

クラス

class RunClientクライアント側で連続で行う処理を記述したクラス

5.2.1 詳解

クライアント (EV3) 側の時間をスケジューリングするクラス.

14 ファイル詳解

日付

2016.01.05

著者

H.Shigehara

RunClient.java に定義があります。

5.3 RunControlEV3.java ファイル

EV3 の走行を制御するクラス

クラス

・class **RunControlEV3** *EV3* の走行制御クラス

5.3.1 詳解

EV3 の走行を制御するクラス

日付

2016.01.05

著者

H.Shigehara

RunControlEV3.java に定義があります。

5.4 SocketClient.java ファイル

クライアントクラス. EV3 から送信するPC 側のサーバーへ通信する

クラス

class SocketClientソケット通信のクライアント側のクラス

5.4.1 詳解

クライアントクラス. EV3 から送信するPC 側のサーバーへ通信する

日付

2016.01.05

著者

H.Shigehara

SocketClient.java に定義があります。

Index

```
CalculateInputValue
     RunControlEV3, 9
ControlEV3
     RunControlEV3, 9
EV3ControlClient, 7
     main, 7
EV3ControlClient.java, 13
flag_once
     RunControlEV3, 9
main
     EV3ControlClient, 7
ReceiveData
     SocketClient, 11
run
     RunClient, 8
RunClient, 7
     run, 8
RunClient.java, 13
RunControlEV3, 8
    CalculateInputValue, 9
    ControlEV3, 9
    flag_once, 9
     ul, 9
     ul_real, 10
     ur, 10
     ur_real, 10
RunControlEV3.java, 14
SocketClient, 10
     ReceiveData, 11
    velocity, 11
    yaw, 11
SocketClient.java, 14
     RunControlEV3, 9
ul_real
     RunControlEV3, 10
ur
     RunControlEV3, 10
ur_real
     RunControlEV3, 10
velocity
     SocketClient, 11
yaw
```

SocketClient, 11