

Class Diagram

October 15, 2019

Ishan Patel

UID: 116169103

Nakul Patel

UID: 116334877

Suyash Yeotikar

UID: 116188456

PID

- kp : Eigen::Matrix<double, 2, 3>
- ki : Eigen::Matrix<double, 2, 3>
- kd : Eigen::Matrix<double, 2, 3>
- lastError : Eigen::Vector3d
- errorSum : Eigen::Vector3d

+ getKp() : Eigen::Matrix<double, 2, 3>
+ getKi() : Eigen::Matrix<double, 2, 3>
+ getKd() : Eigen::Matrix<double, 2, 3>
+ setKp(kpIn : Eigen::Matrix<double, 2, 3>) : bool
+ setKi(kiIn : Eigen::Matrix<double, 2, 3>) : bool
+ setKd(kdIn : Eigen::Matrix<double, 2, 3>) : bool
+ getControllerOutput(targetState : Eigen::Vector3d, currentState : Eigen::Vector3d) : Eigen::Vector2d
+ resetErrors() : void