Class Diagram

October 13, 2019

Ishan Patel
UID: 116169103
Nakul Patel
UID: 116334877

Suyash Yeotikar

UID: 116188456

PID

- kp : Eigen::Matrix2d- ki : Eigen::Matrix2d- kd : Eigen::Matrix2d

lastError : Eigen::Vector3derrorSum : Eigen::Vector3d

+ getKp() : Eigen::Matrix2d
+ getKi() : Eigen::Matrix2d
+ getKd() : Eigen::Matrix2d

+ setKp(kpIn : Eigen::Matrix2d) : bool + setKi(kiIn : Eigen::Matrix2d) : bool + setKd(kdIn : Eigen::Matrix2d) : bool

+ getControllerOutput(targetState : Eigen::Vector3d, currentState : Eigen::Vector3d) :

Eigen::Vector2d

+ resetErrors(): void