

cd class diagram

TrafficLightFSM

- greenLight : int
- yellowLight : int
- redLight : int
- pedRed : int
- pedGreen : int
- button : int
- previousMs : unsigned long
- greenDuration : unsigned long
- yellowDuration : unsigned long
- redDuration : unsigned long
- buttonPressed : bool
- currentState : TrafficState

+ setup() : void
+ loop() : void
- enterGreen() : void
- exitGreen() : void
- enterYellow() : void
- exitYellow() : void
- enterRed() : void
- exitRed() : void
- buttonISR() : void

1

1

<<enumeration>>

TrafficState

Green
Yellow
Red