Tilstandsmaskine

19. januar 2023 14:18

Tilstandsmaskine programmeres specifikt til en applikation. Der er en grænseflade, der giver mulighed for at koble tilstandsmaskine på applikationens mediator.

Bibliotek indeholder grænseflade til tilstandsmaskine. De konkrete klasser programmeres i applikationen.

Bibliotek hedder: JBStateMachine.h.

Funktion

Se beskrivelse af tilstandsmaskine.

Den grundlæggende logik er en state machine. Se state softwarepattern.

Opsætning

De konkrete klasser programmeres i applikationen. Der skal kun være et objekt per klasse.

I hovedprogram skal der erklæres globalt:

- MaxNoStates: unsigned int const=nr: Antal parallelle porte. Navn på konstant er obligatorisk.
- StateName: Enum-liste med tilstandenes navne.

Opsætning og brug i komponent

En komponent, der skal bruge en tilstand skal opsætte:

• Pointer til <navn på tilstand>.

Klasse

Klassens navn: t_StateMachine

Medlemmer

Grænsefladens medlemmer.

Navn	Туре	Egenskab	Beskrivelse
transitTimer	SimpleTimer	statisk	En timer fælles for alle tilstande.

Metoder

Grænsefladens metoder

Graciischae	standend metoder.				
Navn	Argumentliste	Returnerer	Beskrivelse		
onEntry	0		Udfører funktioner for ankomst til en "state".		
changeState	(nextStateNo: *byte)	bool	Udfører tjek for næste tilstand og returnerer næste tilstand.		
onExit	()		Udfører funktioner for afgang fra en "state".		