

Utilitar PubSub

Cerințe funcționale

Să se creeze un utilitar de tipul PubSub

- Utilitarul va gestiona o structura de tipul HashMap care va mapa tipuri de evenimente cu vectori de callbackuri
- Utilitarul va contine urmatoarele metode:
 - subscribe (primește un callback si un tip de eveniment si adauga callbackul in vectorul asociat evenimentului)
 - publish (primește un tip de eveniment si un payload si apeleaza callbackurile asociate evenimentului pasand catre ele payload-ul)
 - unsubscribe (primește un callback si un tip de eveniment si scoate callbackul din vectorul asociat evenimentului)
- Se va crea o instanta a utilitarului PubSub care va fi extinsa de un alt obiect.

Cerinte Tehnice

- implementarea să se faca folosind un tablou de vectori cu referinte
- constructorul de tip PubSub instantiaza structura de date
- metodele vor fi atasate prototipului

Obiective

În urma implementării cursanul va dobândi urmatoarele cunoștințe:

- Să implementeze o structură de date abstractă
- Sa gestioneze accesul la proprietati/metode cu ajutorul lantului prototipal (delegation)
- Sa implementeze un utilitar reutilizabil
- Sa mosteneasca un comportament particular pe mai multe obiecte