

Дистрибуирани системи

Јунска сесија – 19.06.2019

Задача:

Потребно е да направите дистрибуиран систем за поени за активности и оценки за курсевите на Финки. За тоа, потребно е да имплементирате сервер Server кој ќе прима податок од типот <Index, Course_ID, Activity_ID, Points>. Потоа, потребно е да имплементирате клиент Teacher кој ќе праќа податоци од истиот тип. На крај, потребно е да имплементирате клиент Board кој ги бара поените од Server за одреден Course_ID и сите добиени поени ги печати на екран.

Функционалности:

Server:

- се најавува Teacher и праќа <Index, Course_ID, Activity_ID, Points>
- се зачувуваат поените за студентот за одредениот курс и одредената активност во курсот
- се најавува Board кој бара листа на поени за одреден курс и одредена активност
- му се праќаат податоци за бараниот курс и активност

Teacher:

- се најавува на Server
- праќа податок од типот <Index, Course_ID, Activity_ID, Points>

Board:

- се најавува на Server
- праќа Course_ID и Activity_ID
- добива листа од поени за студенти и ја печати на екран

Решението треба да користи TCP комуникација меѓу сите учесници во протоколот при што може да има паралелни конекции. Треба да смислите протокол за комуникација меѓу сите учесници. Треба да користите соодветни механизми при користење на паралелни Thread-ови. Задачи кои не компајлираат не се прегледуваат. Задачи кои користат copy&paste од други задачи со функционалност која не одговара на дадената задача не се прегледуваат. Дозволени се сите материјали од courses. Интернет не е дозволен.