

VideoStore project

A Feladat egy videotéka működéséhez szükséges logika leprogramozása typescript környezetben. Egyszerű TypeScript classok (file-ok) segítségével építs fel egy minialkalmazást. Frontend felület most nem kell. Terminálból fogjuk meghajtani az alkalmazást

Részletek:

- A videotéka egy külön felületen keresztül ("userinterface") hajtja végre a parancsokat
- A videótékának vannak felhasználói és videói. Képes regisztrálni videókat és új embereket
- A videótékában ki lehet kölcsönözni videókat és vissza is lehet hozni. Tudja, hogy ki kölcsönzi ki a videókat
- A felhasználóknak vannak nevük, koruk, és tudják milyen videókat néztek meg
- Videóknak vannak címük, kiadási évük, és megjelölhetők, hogy éppen ki vannak-e adva, vagy sem
- A végén létre kell hozni egy "videoStore" példányt, és rajta keresztül "meghajtani" az alkalmazást
- Törekedni kell a magas fokú típusosságra. A user-interface file-ban megadott lépésekkel lehet ellenőrizni a helyes működést. Sok sikert!!

Egy részlet az elvárt működés teszteléséről:

```
43 // a 2-es user kölcsönözze ki a Supermant
44
45 videoStore.rentVideo(video2, user2);
46
47 // logozzuk ki hány videó van a 2-es felhasználónak?
48 // logozzuk ki a Superman videó állapotát.
49 // írjuk ki az összes bent maradt videót címét kölcsönzési állapotát
50
51 console.log(user2.getVideos().length)
52 console.log(user2.getVideos()[0].getTitle());
53
54 videoStore.getVideoList().forEach(video => {
55 |   console.log(video.getTitle() + ':' + video.getIsRented())
56 | });
57
58 // hozza vissza a user és vegye ki a SpiderMan-t és a Hulkot.
59 // logozzuk ki hány megnézett videója van a 2-es felhasználónak (névvel a felhasználó)
60 // írjuk ki az összes bent maradt videót címét kölcsönzési állapotát
61
62 console.log('----- user rent Hulk and SpiderMan videos -----')
63 videoStore.returnVideo(video2);
64 videoStore.rentVideo(video3, user2);
65 videoStore.rentVideo(video4, user2);
66
67 console.log(user2.getName() + " seen videos: ", user2.getVideos().length);
68 videoStore.getVideoList().forEach( video => {
```