

Kitapxana basqarıw sisteması

Siz kishi kitapxana ushın programma jazıwıńız kerek. Bul programmada kitaplar, paydalanıwshılar hám olardıń óz-ara qatnasıqların basqarıw ushın `class` hám `object` lerden paydalanıladı. Hár bir paydalanıwshı bir waqıttıń ózinde maksimal 3 dana kitap alıwı múmkin.

Talaplar:

- Hár bir `Book` obyektı tómendegi atribyutlarǵa iye bolıwı kerek:
 - atı (`title` : `str`)
 - avtor (`author` : `str`)
 - bahası (`price` : `float`)
 - bar ekenligi (`is_available` : `bool`)
- Hár bir User obyektı tómendegi atribyutlarǵa iye bolıwı kerek:
 - atı (`name` : `str`)
 - alǵan kitaplar dizimi (`borrowed_books` : `list`)
- Paydalanıwshı kitap alıwǵa hárezet qılǵanda:
 - Eger kitap bar bolsa hám 3 danadan kem kitap alǵan bolsa — ruqsat beriledi.
 - Keri jaǵdayda biykar etiledi.
- Kitapxanadaǵı bárshe kitaplar `list` te saqlansın.
- Paydalanıwshılardıń dizimi `dict` te saqlansın (`user_id` key ornında)
- Bárshe paydalanıwshılar dizimin kóriw imkaniyatı bolsın.
- Bárshe kitaplar dizimin kóriw imkaniyatı bolsın. Kitaplardı bahası hám avtorına qarap tártiplew imkaniyatın da qosıń.

Bahalaw miyzanı:

- Class hám obyektlerden durıs paydalanıw
- Maǵlıwmat túrlerinen durıs paydalanıw
- Shárt operatorların isletiw
- Collection maǵlıwmatlardan menen iselw
- Ciklerden paydalanıw
- Funkciyalardı ajratıw hám modullestiriw
- Kodtı oqıwǵa hám túsiniwge qolay etip jazıw
- Óz oyıńız benen qosımsha qolaylıq yamasa kreativ jandasıwlar qosılsa, olar da bahalanadı