Библиотеката

Изисквания:

1. Да използваме Трело или нещо подобно за да си разпределяме задачите.
2. Да използваме Интерфейси
3. Да спазваме ООП принципите
4. Да спазваме SOLID принципите
5. Поне едно ниво на наследяване
6. Адекватно използване на полиморфизма
7. Абстрактни класове ( не ги инстанцираме )
8. Да използваме колекция (ENUM)

Другите ще ги добавя утре.

**Трябва да направим:**

**Потребители.**

Да направим основен интерфейс за Person, който да съдържа:

1. Име
2. Пол
3. Възраст
4. Адрес
5. Електронна поща

Имплементира се от:

1. клас Читател с полета:
   1. взета книга
   2. дата на взимане
   3. дата да се върне
   4. някакъв масив с прочетени книги
2. клас Собственик на библиотека с полета:
   1. име на библиотеката
   2. адрес на библиотеката
   3. масив от книги

**Книги.**

Интерфейс за книгите в библиотеката, ще съдържа:

1. Основен интерфейс
   1. Заглавие
   2. Автор
   3. жанр
   4. наличност по бройка в библиотеката
2. Ако е част от поредица
   1. име на поредицата
   2. номер в поредицата

Това в жълто да е опция но не и задължително.

Изпълнение

1. Добре ще е да се придържаме към основните изисквания.
2. Никой не е поискал от нас да направим напълно работеща система за работа с библиотеки, книги и читатели. И според мен е ненужно да го направим.
3. От нас се иска да им покажем, че разбираме и можем да работим спрямо принципите на Обектно ориентираното програмиране. И ще е добре да направим:
   1. Добавяне на 1 по 1 книга (за да минат по- лесно през интерфейса за книги и да е по-нагледно какво се случва).
   2. Добавяне на читатели.
   3. Добавяне на Библиотека (но без да набиваме 1000 книги), просто опция читателя да наследи и библиотека.
   4. Проследяване на библиотеката, ако някой вземе книга да се запише в лог, кой, кога е взел дадена книга и кога да я върне.
   5. При случай, че имаме повече от една бройка от книгата да се редуцира броят на книгата в наличност.
   6. Ако книгата или книгите са взети да се изпише кога ще се върне най-рано някоя от тях.
   7. Да можем да премахваме книга/и за постоянно, ако собственика реши да напусне тази организация.
   8. Да премахваме читатели и собственици.
   9. Да можем да търсим в колекциите от книги.
   10. Да търсим за читател и собственик.

За сега само това се сещам.

Добавете и вие по нещо.

Но да се придържаме към основните изисквания.

Ако намерим време може и да добавим нови неща.