

# LU07.A01 - Schritt 3



Realisieren Sie die Methoden `lend_book_by_title()` in der Klasse `Librarian` und `borrow_book_by_title()` in der Klasse `Customer`.

## Librarian

Mit der Methode `lend_book_by_title` sucht der Bibliothekar zunächst das Buch in der Bibliothek. Falls das gewünschte Buch existiert, entnimmt er das Buch aus der Bibliothek und übergibt es dem Kunden.

### Tests

- `test_librarian.py`
  - `test_lend_book_by_title()`
  - `test_lend_unknown_book()`

## Customer

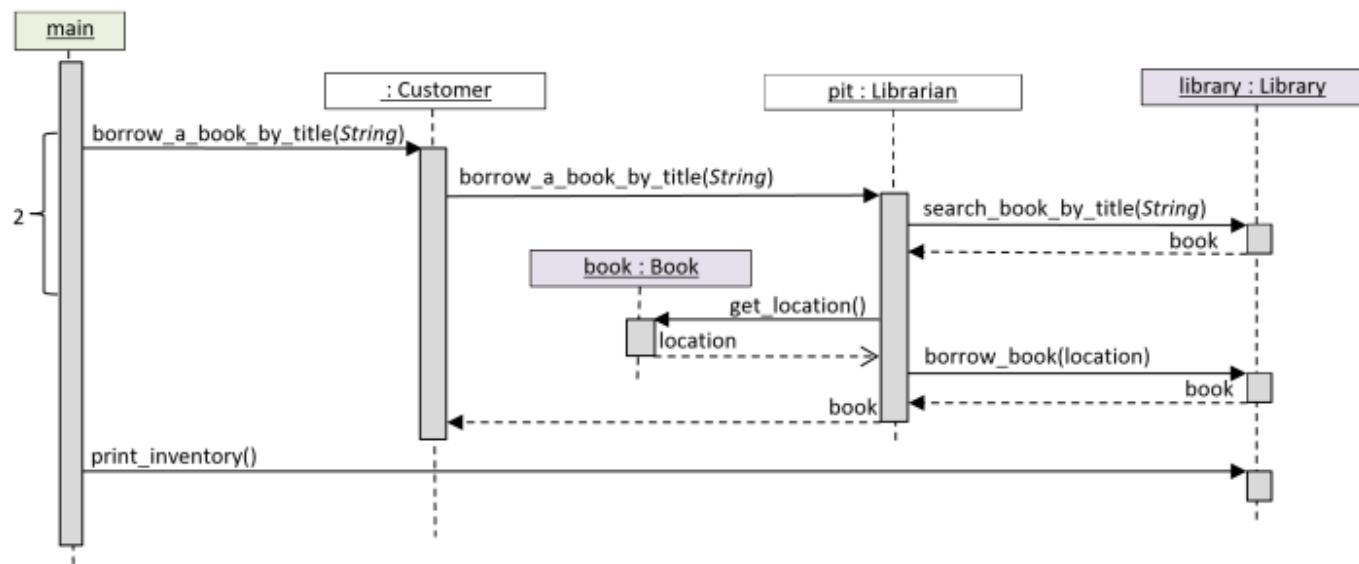
Über die Methode `borrow_book_by_title` sagt der Kunde, dass er ein Buch mit einem bestimmten Titel ausleihen möchte. Dazu wird `lend_book_by_title` aufgerufen und der Rückgabewert (eine Referenz auf ein `book`-Objekt) im Attribut `_book` gespeichert. Das lässt sich aus dem Sequenzdiagramm so nicht entnehmen. Dieses Wissen müssen Sie als Fachperson hier einbringen.

### Tests

- `test_customer.py`
  - `test_borrow_book_by_title()`
  - `test_borrow_unknown_book()`

## main.py

Ergänzen Sie den Ablauf in `main` gemäss diesem UML Sequenzdiagramm.



Die Ausgabe soll in etwa wie folgt aussehen:

```
↓ Ursula hat das Buch 'Das Omen' erhalten.  
☰ Moritz hat das Buch 'Ich bin dann mal weg' erhalten.  
≡ Inventar:  
🖨 ISBN : 6-444-856 / Titel: im West nichts neues / Ablage : D10  
🖨 ISBN : 3-4321-334 / Titel: Harry Potter, die neue Welt / Ablage : C2  
🖨 ISBN : 3-2123-554 / Titel: die schönsten Zugreisen / Ablage : B4  
---
```

## M320-LU07



René Probst, bearbeitet durch Marcel Suter

From:  
<https://wiki.bzz.ch/> - BZZ - Modulwiki

Permanent link:  
[https://wiki.bzz.ch/modul/m320\\_2024/learningunits/lu07/aufgaben/bibliothek/schritt3?rev=1725354673](https://wiki.bzz.ch/modul/m320_2024/learningunits/lu07/aufgaben/bibliothek/schritt3?rev=1725354673)

Last update: 2024/09/03 11:11

