

# LU07.A01 - Schritt 3



Realisieren Sie die Methoden um ein Buch an einen Kunden auszuleihen.



## 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. Falls das Buch nicht existiert, geben Sie eine Fehlermeldung Das angefragte Buch ist nicht vorhanden aus. Verwenden Sie dazu einen einfachen `print()`

## Tests

- test\_librarian.py
  - test\_lend\_book\_by\_title()
  - test\_lend\_unknown\_book()

## Customer

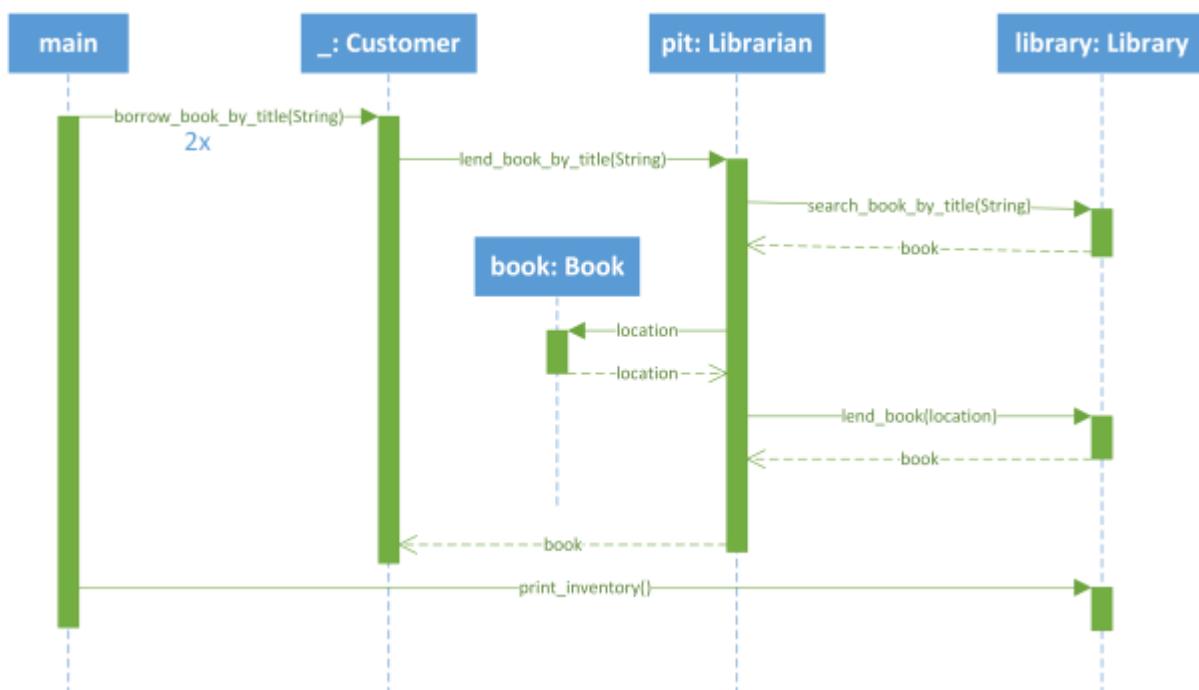
Über die Methode `borrow_book_by_title` sagt der Kunde, dass er ein Buch mit einem bestimmten Titel ausleihen möchte. Dazu wird `lend_book_by_title` aufgerufen und der Rückgabewert (eine Referenz auf ein `book`-Objekt) im Attribut `_book` gespeichert. Das lässt sich aus dem Sequenzdiagramm so nicht entnehmen. 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=1757410665](https://wiki.bzz.ch/modul/m320_2024/learningunits/lu07/aufgaben/bibliothek/schritt3?rev=1757410665)

Last update: **2025/09/09 11:37**

