UC4 displayBooksOnLoan

| Use Case Name | displayBooksOnLoan | |
| --- | --- | --- |
| Primary Actor | Librarian | |
| Secondary Actor | Borrower (Option) | |
| 개요 | 시스템이 대출중인 Book 객체들을 화면에 c\_num의 오름차순으로 출력한다. | |
| 사전조건 | 1. bookCollection 객체는 ISBN의 오름차순으로 정렬되어 있다.(BST) | |
| 사후조건 | N/A | |
| Main Scenario | | |
| Actor Action | | System Response |
| 1. Librarian은 시스템에 대출중인 Book 객체의 목록을 요청한다. | |  |
|  | | 1. 정렬된 bookCollection 객체에서 Book 객체들을 반복해서 가져온다, isBookOnLoan을 확인하고, true일 경우 속성을 출력한다. |
| Alternative Scenario | 2.1 bookCollection 객체에 Book 객체가 한 권도 없을 경우에 메시지를 출력한다.  2.2 bookColleciton 객체에 모든 Book 객체가 대출 중이 아닌 경우 메시지를 출력한다. | |