UC7 reserveOneBook

| Use Case Name | reserveOneBook | |
| --- | --- | --- |
| Primary Actor | Librarian | |
| Secondary Actor | Borrower | |
| 개요 | Borrower가 대출하고 싶은 Book을 Librarian을 통해 Reserve한다. | |
| 사전조건 | 1. Book 객체가 등록된 상태이다.  2. Borrower 객체가 등록된 상태이다.  3. Book 객체가 대출 중인 상태이다.  4. Borrower 객체가 대출 가능한 상태이다. | |
| 사후조건 | 1. Book 객체가 예약된 상태이다.  2. Borrower 객체가 예약된 상태이다. | |
| Main Scenario | | |
| Actor Action | | System Response |
| 1. Borrower가 예약하고자 하는 책의 예약신청서(title, author, u\_name)를 작성하여 Librarain에게 제출한다. | |  |
| 1. Librarian이 제출된 예약신청서를 토대로 예약 작업을 진행한다. | |  |
|  | | 1. bookCollection 객체에서 예약할 Book 객체를 찾아내고, borrowerCollection 객체에서 예약할 Borrower 객체를 찾아낸다. |
|  | | 1. Book 객체의 속성과 Borrower 객체의 속성을 화면에 출력한다. |
|  | | 1. 찾아낸 Book 객체와 Borrower 객체가 예약 가능한지 확인한다.ㅇ |
|  | | 1. Reserve 객체를 생성하고 Book 객체와 Borrower 객체를 양방향으로 링크한다. (Book-Reserve-Borrower)ㅇ |
|  | | 1. Reserve 객체의 속성을 출력한다. |
| 1. Librarian은 Borrower에게 예약이 완료되었음을 고지한다. | |  |
| 9. Borrower는 창구를 떠난다. | |  |
| Alternative Scenario | 4. | |