| 학번 | 성명 |
| --- | --- |
| 2022320016 | 박문아 |
| 2020315014 | 조한욱 |
| 2022728012 | 박민주 |
| 2022320003 | 강동우 |
| 2022320020 | 김보석 |

<Use Case Description>

| Use Case Name | returnOneBook | |
| --- | --- | --- |
| Primary Actor | Borrower | |
| Secondary Actor | Librarian | |
| 개요 | 도서관이용자가 책을 1권 반납한다. | |
| Main Scenario | | |
| Actor Action | | System Response |
| 1. Borrower가 반납할 책을 가지고 대출창구에 도착한다. | |  |
| 2. Borrower가 Librarian에게 반납할 책을 제출한다. | |  |
| 3. Librarian은 책의 고유번호를 시스템에 입력한다. | |  |
|  | | 4. libraryApplication이 입력받은 고유번호를 통해 도서관 데이터베이스에 있는 bookCollection에서 해당 Book 객체를 찾은 후 링크가 걸려있는 Loan객체를 LoanCollection에서 찾아 남은 반납기한을 화면에 출력한다. |
| 5. Librarian이 화면에 표시된 정보를 확인하고 책을 반납 처리 한다. | |  |
|  | | 6. libraryApplication이 해당 Loan객체를 삭제하고 링크를 끊은 후 대출날짜, 반납날짜, 이용자 이름, 책의 고유번호를 가진 ReturnedBook 객체를 생성해서 ReturnedBookCollection에 저장한고 반납 완료 메시지를 화면에 출력한다. |
| 7. Librarian은 Borrower에게 반납이 완료되었음을 알려준다. | |  |
| 8. Borrower는 대출창구를 떠난다. | |  |
| Alternative Scenario |  | |