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

<Use Case Description>

| Use Case Name | 책을 대출한다 | |
| --- | --- | --- |
| Primary Actor | **Borrower** | |
| Secondary Actor | Librarian | |
| 개요 | 도서관이용자가 책을 1권 대출한다. | |
| Main Scenario | | |
| Actor Action | | System Response |
| 1. Borrower가 대여할 책을 가지고 대출창구에 도착한다. | |  |
| 2. Borrower가 Librarian에게 대여할 책을 제출하고 이름을 말한다. | |  |
| 3. Librarian은 책의 고유번호와 Borrower 이름을 library application에 입력한다. | |  |
|  | | 4. libraryApplication이 도서관 데이터베이스에 속해있는 BorrowerCollection에서 입력받은 이름을 가진 Borrower 객체를 찾고 BookCollection에서 입력받은 고유 번호를 가진 Book 객체를 찾아낸다. |
|  | | 5. library application은 현재 날짜와 반납 기간을 속성으로 가지는 Loan 객체를 생성하고 찾아낸 Book객체와 Borrower 객체에 링크를 연결한다. |
|  | | 6. libraryApplication은 Loan객체를 LoanCollecttion에 저장한다. |
|  | | 7. libraryApplication은 현재 날짜와 반납 기간(일 수) 정보를 확인해 반납일자를 화면에 출력한다. |
| 8. Librarian은 Borrower에게 책의 반납기간을 알려주며 책을 돌려준다. | |  |
| 9.Borrower는 책을 받고 대출창구를 떠난다. | |  |
| Alternative Scenario |  | |