

## 소프트웨어분석설계 과제#2

2022.10.15

학번	성명
2020190110	노구치 아키히로
2020315099	최준영
2021320028	박민준
2021320086	아타케 마사아키

(문제) 아래의 “병원진료예약시스템”에 관한 요구사항서를 참고하여, Sequence Diagram을 작성하시오.

- 환자는 간호사에게 이름, 생년월일, 예약일시 정보와 함께 예약요청한다.
- 간호사는 ‘예약요청’ 처리를 수행하기 위해 다른 4개의 객체와 메시지를 주고 받으며 상호협력한다. 상호협력을 위한 메시지 호출 순서는 다음과 같다.
  - 환자 정보 검색을 위해서 ‘환자목록’ 객체에게 ‘환자검색’ 메시지를 보낸다
  - 예약환자가 과거에 정상적으로 병원비를 지불했는지 확인하기 위해서 기존 환자들의 지불목록을 갖고 있는 ‘지불목록’ 객체에게 ‘지불확인’을 요청한다.
  - 병원의 전체적인 예약일정을 확인하기 위해 ‘예약일정’ 객체에게 ‘일정확인’ 메시지를 요청하고, ‘예약일정’ 객체는 예약가능한 날짜와 시간 값을 반환한다.
  - 반환 정보를 토대로, ‘예약가능한 상태’인 경우에는 간호사는 새로운 ‘예약’ 객체를 생성하고, 환자에게 ‘예약결과’를 반환한다.
  - ‘예약불가능한 상태’인 경우에는 간호사는 환자에게 ‘예약불가능’하다는 통보를 하고, ‘예약요청’ 처리를 수행을 종료한다.

<답>

