<https://www.medifonews.com/mobile/article.html?no=165300> [Accessed 05.20.2022]

객체 : 코로나 감염 의심자 , 자가 진단 키트

자가진단키트는 코로나 19 감염이 의심되는 경우 스스로 감염 여부를 확인할 수 있는 기능을 합니다. 양성이 나올 경우, 선별진료소에서 재검사를 받은 후 양성이 확인되면 7일 동안 격리를 시작합니다. 과제에선 선별진료소에 가는 과정을 생략하고 자가진단키트 사용 후, 양성이 나오면 바로 격리에 들어가는 과정을 감염 의심자와 자가진단 키트 두 사이 관계를 메시지 패싱으로 구현하였습니다.

Main 문에서 class Kit를 호출하여 kit 객체를 생성할 수 있으며, class person을 호출하여 p 객체를 생성할 수있습니다.

Kit 객체는 처음 정상의 상태를 가지고 있고 검사를 진행하여 양성이 나올 경우 realese 는 ‘격리’ 상태로 바뀌며 7일이 지나 격리 해제가 되면 release는 ‘해제’ 상태로 바뀝니다.

Person 객체는 처음 정상 체온인 36.5도를 입력 받으며 37.5도 이상의 고열이 발생할 경우, 자가진단 키트를 대상자로서 검사를 받아야합니다. 검사 결과가 ‘양성’으로 입력되면 해당 person 객체는 7일 동안 자가격리를 실시해야 하며 7일 후 격리 해제 상태로 돌아갑니다.