인천대학교 컴퓨터공학부 2020-2 소프트웨어공학 과제1

제출기한: 2020/10/18 23:59

2020/10/06

음료수 자판기의 동작을 제어하는 임베디드 시스템을 설계하려고 한다. 자판기는 두 종류의 캔음료(A음료: 1000원, B음료: 2000원) 만 판매한다. 또한 자판기는 1000원 및 5000원 지폐만 인식하며, 최대 10000원까지 입금할 수 있다고 가정하자. 주변의 음료수 자판기를 자세히 관찰하고, 관찰한 내용을 바탕으로 다음 항목들에 답하라.

- 1. (10점) 4장의 내용을 참고하여, 자연어를 이용하여 자판기 시스템의 기능적 요구사항을 문서로 명세하시오. 요구사항 문서는 항목화되어야 한다.
- 2. (10점) 5장의 내용을 참고하여, 자판기 시스템에서 사용자가 음료수를 뽑아먹는 기능을 제공하는 서브시스템의 상태 다이어그램을 그리시오. 간략화를 위해 음료수를 주문하는 동안 재고가 떨어지지 않으며, 잔돈 또한 항상제공할 수 있다고 가정하자.