

1. 정보 시스템
2. Use Case Scenario
 - 2-1. 로그인 기능
 - 2-2. 강좌 검색 기능
 - 2-3. 미리 담기 기능
 - 2-4. 수강신청 기능

1. 정보 시스템

정보 시스템은 조직 또는 회사의 정보를 수집, 저장, 처리, 전달하기 위한 시스템이다. 회사 내부의 데이터 및 정보 처리를 중심으로 설계되며, 다양한 사용자와 회사마다 다른 업무에 맞는 시스템을 가지고 있다.

“데이터가 정보가 되기 위해서는 정보 시스템의 처리 프로세스가 존재해야 한다. 정보 시스템은 입력(input)과 처리(process), 출력(output)으로 구성된다. 그러므로 정보 시스템은 조직 내에서 또는 외부로부터 원시 데이터를 획득하거나 수집해 의미 있는 형태로 변화시키는 처리 과정을 거친다. 그리고 처리된 정보는 사용자나 업무로 전해진다.”[네이버 지식백과] 현대 경영을 선도하는 정보 시스템 (기업을바꾼10대정보시스템, 2014. 4. 15., 노규성)

또한, 정보 시스템은 사용자의 요구를 충족시키기 위해 설계되고 개발된다. 그중 수강신청 시스템은 학생들이 강좌를 선택하거나 신청하고, 그 데이터를 조회하고 관리할 수 있다. 학생들의 로그인 정보, 미리 담기를 한 과목 정보, 수강신청 정보 등의 데이터를 수집하고 저장한다. 그리고 사용자 (학생)으로부터 입력받은 데이터로 수강신청 등의 기능을 처리하고, 이를 사용자에게 보여준다.

2. Use case Scenario

Use Case란 사용자(고객)의 요구사항을 간단한 시나리오로 표현한 것이다. 내용은 기능 단위로 서술되며, 사용자가 알아들을 수 있는 말로 요구사항을 표현한다. 또한 Use case Scenario는 개발자가 소프트웨어를 개발하는 과정에서 요구사항을 이해하고, 구현할 수 있도록 도움을 준다.

현재까지 진행한 수강신청 시스템의 Scenario이다.

2-1. 로그인 기능

- 사용자로부터 아이디와 패스워드를 입력받는다.
- 아이디와 비밀번호가 Account.txt 파일에 있는지 확인한다.
- 아이디와 패스워드가 일치하지 않는 경우, "잘못 입력되었습니다."라는 메시지를 표시한다.
- 아이디와 패스워드가 파일에 존재한다면 사용자 이름과 "[이름]님 안녕하세요."라는 메시지

가 표시된다.

2-2. 강좌 검색 기능

- 사용자로부터 캠퍼스, 대학, 학과, 강좌 코드를 스캐너가 반복하며 키보드 입력을 받는다.
- 캠퍼스, 대학, 학과, 강좌 순으로 사용자가 선택한 코드의 인덱스를 보여준다.
- 강좌 인덱스까지 도달하면 강좌 코드를 입력을 수 있고, 미리 담기 또는 수강신청 여부를 묻는다.

이후로는 앞으로 진행될 수강신청 시스템의 Scenario이다.

2-3. 미리 담기 기능

- 선택한 강좌가 장바구니에 저장되기 전, 중복되는 강좌가 이미 저장되어있는지 확인한다.
- 중복되는 강좌가 이미 담겨있을 경우, “이미 미리 담기한 강좌입니다.”라는 메시지가 표시된다.
- 미리 담기를 선택한 경우 선택했던 강좌가 장바구니 파일에 저장된다.
- 장바구니 화면에서 바로 수강신청을 할 수 있다.

2-4. 수강신청 기능

- 사용자는 선택한 강좌를 수강 신청할 수 있다.
- 신청된 강좌 목록에 선택한 강좌가 있다면 수강 신청할 수 없고, “이미 신청된 강좌입니다.”라는 메시지가 표시된다.
- 강좌의 수강 정원을 초과하는 경우, “해당 강좌의 수강 정원이 초과되었습니다.”라는 메시지를 표시하고, 수강신청이 불가능하다.