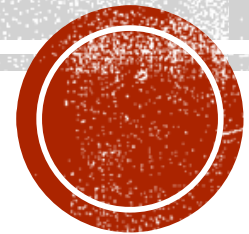


# **HW 2**

# **MAKING THE REQUIREMENTS**

Eunmi Choi

Kookmin University



# MAKING THE REQUIREMENTS IN THE INCEPTION PHASE

- 프로젝트 주제 (Vision and Scope)
  - 프로젝트 명
  - 프로젝트 내용
  - 프로젝트의 범위
- 기능적인 요구 사항 (Functional Requirements) 도출하기
  - Use Case Model
    - Description and Diagram
- 비기능적인 요구 사항 (Non-Functional Requirements) 도출하기
  - Quality 와 Quality Attributes



# 프로젝트 주제 (VISION AND SCOPE)

- 프로젝트 명
  - 명칭 만들기
- 프로젝트 내용
  - 설명하기
- 프로젝트의 범위
  - 본 프로젝트에서 어느 정도까지 분석, 설계 및 구현을 할지 정하기



# 기능적인 요구 사항 도출하기

- 분석 설계를 계획하고 있는 프로젝트의 대상 시스템에 대하여 **Use Case Model** 을 도출하기
- **Use Case Description** 과 **Diagram** 제출하기

## 1. **Use Case** 도출하기

- 기능적인 요구 사항에 대하여 각 **Use Case** 를 세부적으로 테이블 형식으로 적으시오.
- 매우 유사한 **UC** 은 주요한 것(**Primary Functionality**)으로 대표적으로 표현하여도 가능합니다.
- 팀원 1인 당 **2-3개** (혹은 그 이상 가능)를 작성하시오.

## 2. **Use Case Diagram** 그리기

- 위의 작성한 내용에 따라서 **Use Case Diagram** 을 그리시오.
- 액터들은 **2개** 이상 그리세요.
- **Include** 와 **extend** 경우를 한 개 (혹은 그 이상 가능) 포함하길 바랍니다.



# USE CASE 내역

## 양식 사례

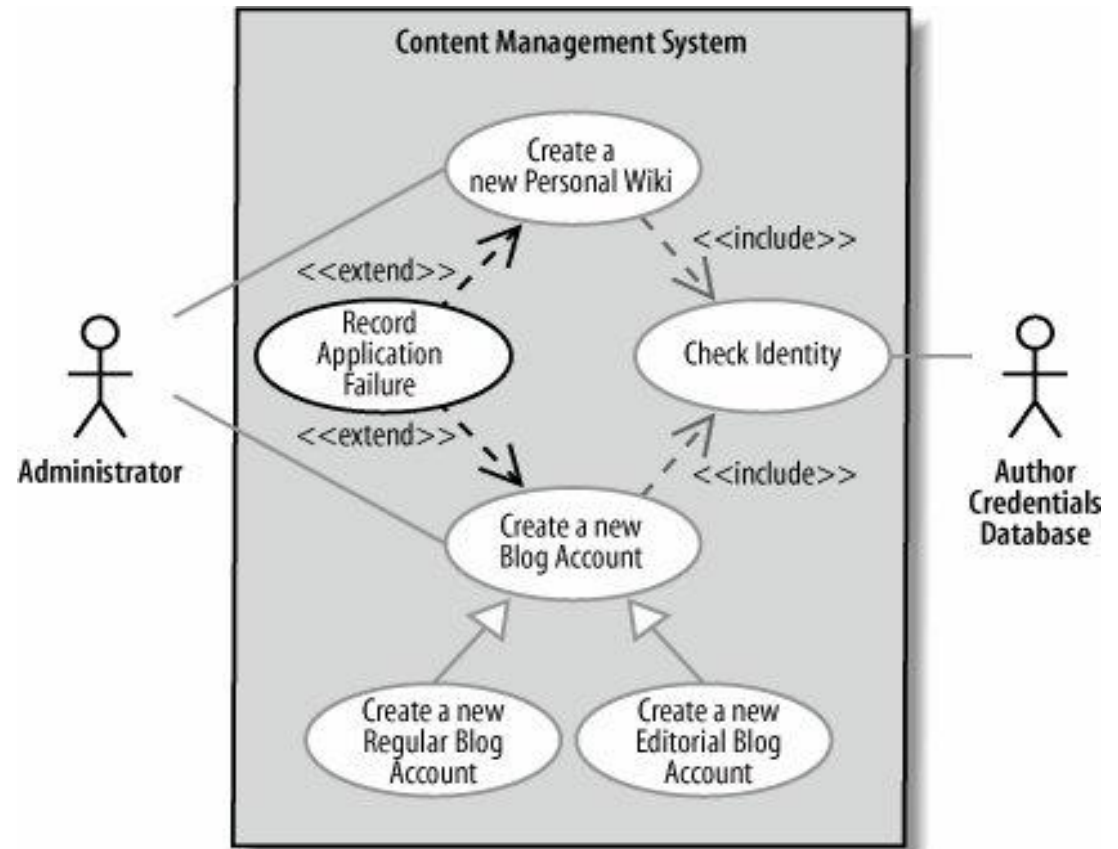
- **Flow of activities** 를 표현할 때는 **Actor**와 대상 시스템이 하는 일로 구분하여 열을 만들어서 표현하세요.

### Practice: Use Case Description

<b>Use case name</b>	<b>Create a New Sale</b>	
<b>Scenario</b>	Creating a new sale for contractors (on credit)	
<b>Triggering event</b>	Contractor wants to purchase items	
<b>Brief description</b>	Contractor bring items to checkout desk. Clerk validates his account and credit limit. Clerk scan items. System looks up price, records items, and compares total to credit limit. The system creates a ticket with all items and reduces the credit limit. A ticket is printed upon request.	
<b>Actors</b>	Clerk	
<b>Related use cases</b>	None: includes or extends	
<b>Stakeholders</b>	Sales clerk, Sale department, Accounting department	
<b>Preconditions</b>	Account must exist; Inventory items must exist	
<b>Post conditions</b>	Sale is created, Sale line items are created and connected to the sale. Account is updated, Inventory is reduced	
<b>Flow of activities</b>	Actor	System
	1. Clerk enters customer name  2. Clerk scans items  3. Clerk indicates end of the sale  4. If contractor wants receipt, clerk requests receipt	1.1 System validates account  2.1 System creates a Sale 2.2 System looks up item 2.3 System adds item to Sale  3.1 System calculates total amount 3.2 System reduces credit limit  4.1 System prints receipt
<b>Exception conditions</b>	1.1 If account is out of balance, initiate "Create a New Cash Sale" use cases 2.2 If item is not found, clerk call manager and manually enter item information 3.1 If amount is greater than credit limit, initiate "Create a New Cash Sale" use case	

# USE CASE DIAGRAM 그리기

- UML Tool 이나 drawing tool 을 사용하여 앞에서 도출하고 정의한 Use Cases에 대하여 Use Case Diagram 그리시오.
  - 추가적인 Use Case 들을 허용합니다. 단, Use Case 이름에서 그 기능적인 요구사항을 유추한 수 없는 경우는 내용을 diagram 아래에 설명해주세요.
- Actor 에 대한 설명이 필요한 경우 Diagram 아래에 설명을 추가하시길 바랍니다.



# 비기능적인 요구 사항 도출하기

- 비기능적인 요구 사항 (Non-Functional Requirements) 도출하기
  - 앞서서 배웠던 표준화 ISO 25010 에 따라서 **Quality**를 정하기
  - 해당되는 **NFR** 에 대한 **Quality Attributes**를 도출하기

NFR 내용	고려하는 <b>Quality</b> (혹은 <b>quality</b> 의 <b>sub characteristic</b> )	<b>Quality Attributes</b>	비고
앱에서 버튼 제출 시 반응 속도가 적절하게 처리하기	<b>Performance</b> - <b>Time Behavior</b>	제출 버튼 후 <b>Turnaround time</b> 이 평균 <b>2초</b> 가 되도록 함.	
서버의 서비스가 <b>Client</b> 요청에 가용하도록 제공하기	<b>Reliability</b> - <b>Availability</b>	서버의 서비스가 한 주간 기준으로 <b>98%</b> 가용성을 제공함.	





# 제출 및 제출본

- 제출 : **e-campus** 에 제출해주세요
- **Document file**
  - **e-campus** 에 숙제 파일을 보고서와 그림 원본 파일을 제출하세요.
    - 보고서에 **USE CASE Description** 과 **Use Case Diagram** 이 포함되도록 해주세요.
    - 문서 형식은 **doc, ppt, hwp** 등 가능합니다.
    - 원본 파일은 보고서와 함께 제출하여 주세요.
- 기한
  - 4월 6일 목요일 1:30pm 까지 입니다.
- 이후 활동
  - 몇 개의 작품에 대하여 발표를 진행하겠습니다. 발표 일정은 추후 공지하겠습니다.

