

# 제 2 회 SW 중심대학/LINC+ SW 융합아이디어 작품 공모전 예선 [발표자료 작성가이드]

## 1. 개요

### 1.1. 주제 선정 배경 및 필요성

아이디어 주제를 선정하게 된 배경에 대해서 설명하고, 이 때 필요하다면 아이디어 제안을 위해 기초조사를 하는 과정에서 정리한 자료 및 관련 데이터 분석결과를 기술해도 됨. 또한 분석 결과를 바탕으로 제안하는 아이디어의 필요성을 설명함.

### 1.2. 문제 정의

어떤 문제를 해결하기 위해서 아이디어를 제안하는지에 대해 문제영역을 명확하게 정의하고 이에 대해 설명함.

### 1.3. 개발 목적 및 기대 효과

제안하는 아이디어를 반영한 개발될 시스템의 목적, 즉 1.2 절에서 정의한 문제영역을 해결할 수 있는 방법들이 개발할 시스템에 반영되어 있는지를 기술하고, 어떠한 기대효과가 있는지를 설명함.

## 2. 유사 시스템 분석 및 관련 기술 동향

유사 시스템 또는 유사 기술 혹은 유사 제품의 문제점 및 장단점에 대해서 분석하여 기술하고, 개발하고자 하는 주제와 관련된 연구 및 기술동향에 대해서 설명함.

## 3. 제안 시스템 개요

### 3.1. 시스템 구성 및 개발 범위

개발할 시스템의 구조와 동작 흐름 등을 그림으로 그려 설명하고 개발 범위를 명확히 설명함, 또한 필요하다면 개발할 시스템의 대표적인 화면 UI 들을 추가하여 시스템에서 제공하는 주요 기능에 대해 설명하거나, 핵심 알고리즘에 대해 설명함.

### 3.2. 개발 환경

개발할 시스템의 개발 환경에 대해 기술함.

(개발언어 및 개발 프레임워크, DBMS, 센서관련기술, 서버 환경, 오픈 API 등등)을 설명하고, 아직 개발 환경이 마련되지 않은 경우 개발 환경 구축 방안을 설명함

#### **4. 독창성 및 차별성**

기존 유사 시스템이나 기존 연구와 대비해서 제안하는 아이디어의 독창성 및 차별성에 대해 설명함.

#### **5. 세부 추진 계획**

##### **5.1. 개발 일정**

세부 작업내용을 구체적으로 정의하고, 개발일정계획을 Gantt Chart 등을 이용해서 기술함.

##### **5.2. 역할 분담**

팀 구성원별로 업무 분담 계획을 기술함

#### **6. 참고자료**

아이디어를 제안하면서 참고한 참고문헌에 대해서 기술함