|  |
| --- |
| **1. 주제 (10점)**  지하철역 침수피해를 막기위한 가림막  **분반, 팀, 학번, 이름**  20221820 황준성 |

|  |  |
| --- | --- |
| **2. 요약 (10점)**  - 목표  지하철역 안에 호우 때문에 침수되는 것을 방지  - 핵심 내용  물이 일정기준 이상 차오르면 자동으로 가림막이 회전해서 물이 들어오는 것을 막음  - 중요성 (e.g. 기대되는 효과)  사람들의 대처 시기가 늦어서 발생할 수 있는 침수피해를 방지할 수 있다 . | **3. 대표 그림 (1개 이상, 10점)**  - 개발 배경  지하철역 침수피해 사례를 보고 사람이 대처하는 경우가 늦어서 발생한 사건을 보고 떠올리게 되었다.  - 예상 결과 |

|  |
| --- |
| **4. 서론 (1장 이내)**  - 배경 설명, 사례 분석 (10점)  이수역에서 계단 밑으로 물이 내려가서 지하철역이 침수되었다.  **- 문제 정의 (10점)**  **사람들이 가림막으로 물이 흘러 넘치는 것을 막아야하는 시기가 늦었다.**  - 극복 방안 (10점)  사람이 직접 가림막을 설치하지 않아도 자동으로 되게끔 한다. |

|  |
| --- |
| **5. 본론 (1장 이내)**  - 시스템 개요 그림 1개 이상 (10점)    **- 필요한 기술 요소 설명 (10점)**  **서보모터, 수위센서, 점퍼 연결선,**  - 구현 방법 및 개발 방향 (10점)  수위센서를 계단에 부착시키고 일정수준 이상의 물이 차오르면 서보모터가 자동으로 회전해서 가림막이 올라오게 된다 |

|  |
| --- |
| **6. 결론**  수위센서를 이용해서 서보모터가 회전해서 밑에서 가림막이 회전하면서 올라오게 만들 것이다. |

**7. 출처**