|  |
| --- |
|  |
| **제18회 임베디드SW경진대회 개발완료보고서**  **[자유공모]** |
|  |

**□ 개발 요약**

|  |  |
| --- | --- |
| **팀 명** | THE FACO |
|  | |
| **작품명** | 대중교통(광역버스) 대기인원을 판별,계산 후 더 정확한 최소시간 경로 지원 시스템 |
| **작품설명**  **(요약)** | 대중교통의 대기인원을 판별하기 위해 Open CV 를 이용하여 평균적인 대기인원의 모습을 정리하여 인원수를 판별하고, Open API 를 통해 알아낸 대중교통 정보를 대중쿄통 환승장소의 대기 인원수와 함께 활용하여 경로를 추천한다. |
| **소스코드** | < GitHub 링크 > |
| **시연동영상** | < YouTube 링크 / 1개의 동영상 링크만 삽입 > |

**□ 개발 개요**

※ 프로젝트 개발 배경, 동기, 목표, 필요성 등 / 2page 이내로 작성

○ 개발 작품 개요 / 제안하는 작품에 대한 개요를 자세히 기술한다.

-

-

○ 개발 목표 / 개발 목표를 명확하게 제시한다.

-

-

○ 개발 작품의 필요성 / 개발하는 작품이 왜 필요한지에 대해 상세히 서술한다.

-

-

○

-

-

**□ 개발 환경 설명**

※ 최대한 자세하게 기술 / 15page 이내로 작성

○ Hardware 구성

-

-

○ Hardware 기능 (제어 방법 등 서술)

-

-

○ Software 구성

-

-

○ Software 설계도 (흐름도 및 클래스 다이어그램 등 / 개발언어에 따라 선택)

-

-

○ Software 기능 (필요 시 알고리즘 설명 포함)

-

-

○ 프로그램 사용법 (Interface)

-

-

○ 개발환경 (언어, Tool, 사용시스템 등)

-

-

**□ 개발 프로그램 설명**

※ 최대한 자세하게 기술 / 8page 이내로 작성

○ 파일 구성

-

-

○ 함수별 기능

-

-

○ 주요 함수의 흐름도

-

-

○ 기술적 차별성

-

-

**□ 개발 중 발생한 장애요인과 해결방안**

※ 개발 과정에서 나타났던 모든 장애 요인(Risk)들을 나열하고, 이러한 장애요인들이 발생했던 경우 어떻게 해결했는지 구체적으로 제시 / 1page 이내로 작성

○

-

-

-

○

-

-

-

○

-

**□ 개발결과물의 차별성**

※ 개발한 결과물과 기존 발표된 유사작품(제품) 간 차별성 및 우수성 설명 / 1page 이내로 작성

○

-

-

-

○

-

-

-

○

-

-

**□ 개발 일정**

※ 실제 프로젝트 개발 일정 작성 / 1page 이내로 작성

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **내용** | **2020年** | | | | | | | | | | | | | | | |
| **6月** | | | | **7月** | | | | **8月** | | | | **9月** | | | |
| 1 | 기능 설계 및 분석 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 기능 구현 및 개발 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | 시험 평가 및 테스트 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**□ 팀 업무 분장**

※ 프로젝트 개발 관련 팀원의 업무 분장 위주로 작성 / 1page 이내로 작성

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **No** | **구분** | **성명** | **참여인원의 업무 분장** |
| 1 | 팀장 | ○○○ |  |
| 2 | 팀원 | ○○○ |  |
| 3 | 팀원 | ○○○ |  |
| 4 | 팀원 | ○○○ |  |
| 5 | 팀원 | ○○○ |  |