- {{ 내가 호랭이가 될 상인가? }} **-**

프로젝트 수행 계획서

**2020년 7월**

{{ animal-face }}

<제목 차례>

1. 프로젝트 개요 3

1.1. 프로젝트 명 3

1.2. 프로젝트 개요 3

2. 용역의 범위 3

2.1. 요구사항 목록 4

2.1.1. 요구사항 용어 4

2.1.2. 요구사항 목록 4

2.1.3. 기능 요구사항 4

2.1.4. 기능 요구사항 상세 5

3.1.1. 인터페이스 요구사항 5

3. 추진 일정 6

1. 프로젝트 개요
   1. 프로젝트 명
   2. 프로젝트 개요
2. 용역의 범위

본 프로젝트에서 개발에 대한 주요 범위는 다음과 같고 요구사항을 통하여 구체화한다.

* 웹
* web\_001(upload): 얼굴 이미지를 서버에 업로드, 성별, 나이
* Web\_002(결과 보고서 확인): 매핑 된 결과를 웹에 출력
* Web\_003(보고서 다운로드): 이미지, pdf, A4 선택
* server
* ser\_001(이미지 분석): 이미지 사이즈 조정 및 컬러 변경
* ser\_002(결과 보고서): 분류된 이미지와 성격 데이터 매핑
* bigdata
* Model\_001(학습 데이터 적용): 이미지의 특성파악 후 분류모델 적용
* DB
* DB\_001(이미지 저장): 데이터베이스에 이미지 저장
  1. 요구사항 목록
     1. 요구사항 용어

|  |  |
| --- | --- |
| 용어 | 설명 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

* + 1. 요구사항 목록

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 요구사항 ID | 내용 | FUNS ID | 기능명 |
| Web\_001 | 정면 얼굴이 나온 이미지 업로드, 성별, 사진 |  | Upload |
| Web\_002 | 분류, 매핑 되어 나온 결과를 화면에 출력 |  | 결과 보고서 확인 |
| Web\_003 | 보고서를 이미지, pdf 어떤 것으로 결과를 받을지, email, 카카오톡으로 받을지 선택 |  | 보고서 다운로드 |
| Ser\_001 | 분류 모델이 학습하기 쉽게 확장자 및 사이즈 조정 |  | 이미지 분석 |
| Ser\_002 | 분류되어 나온 결과를 가지고 동물상의 성격과 매핑 |  | 결과 보고서 |
| Bigdata | 들어온 이미지의 특성 및 모델 적용 상 분류 |  | 학습 데이터 적용 |
| DB | 데이터 베이스에 상 별 이미지 저장 |  | 이미지 저장 |

* + 1. 기능 요구사항

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **FunctionID** | **기능명** | **기능내용** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

* + 1. 기능 요구사항 상세

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | **Web** |
| 요구사항 번호 | | Web\_001 |
| 요구사항 명칭 | | Upload |
| 요구  사항 | 정의 | 정면 얼굴이 나온 이미지 업로드, 성별, 사진 |
| 세부  내용 | 1. 목표 구성도   정면 이미지 upload,  성별 체크박스  연령대 체크박스 |
| 산출정보 | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | **Web** |
| 요구사항 번호 | | Web\_002 |
| 요구사항 명칭 | | 결과 보고서 확인 |
| 요구  사항 | 정의 | 분류, 매핑 되어 나온 결과를 화면에 출력 |
| 세부  내용 | 1. 목표 구성도   분석하여 분류된 결과를 이미지 출력  어떤 동물상에 가장 가까운지 퍼센트 값 출력  분류된 동물상의 성격, 특성 출력 |
| 산출정보 | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | **Web** |
| 요구사항 번호 | | Web\_003 |
| 요구사항 명칭 | | 보고서 다운로드 |
| 요구  사항 | 정의 | 보고서를 이미지, pdf 어떤 것으로 결과를 받을지, email, 카카오톡으로 받을지 선택 |
| 세부  내용 | 1. 목표 구성도   분류되어 나온 결과를 받고 싶은 사람은 다운로드 가능  이미지, pdf, email, 카카오톡 중 선택 |
| 산출정보 | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | **Server** |
| 요구사항 번호 | | Server\_001 |
| 요구사항 명칭 | | 이미지 분석 |
| 요구  사항 | 정의 | 분류 모델이 학습하기 쉽게 확장자 및 사이즈 조정 |
| 세부  내용 | 1. 목표 구성도   upload되어 넘어온 이미지를 분류 모델에 학습 |
| 산출정보 | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | **Server** |
| 요구사항 번호 | | Server\_002 |
| 요구사항 명칭 | | 결과 보고서 |
| 요구  사항 | 정의 | 분류되어 나온 결과를 가지고 동물상의 성격과 매핑 |
| 세부  내용 | 1. 목표 구성도   분류되어 나온 결과와 상의 성격, 특성 매핑 |
| 산출정보 | |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | **Bigdata** |
| 요구사항 번호 | | bigdata |
| 요구사항 명칭 | | 학습데이터 적용 |
| 요구  사항 | 정의 | 들어온 이미지의 특성 및 모델 적용 상 분류 |
| 세부  내용 | 1. 목표 구성도   이미지의 확장자 확인 및 변경  이미지 사이즈 변경  이미지 컬러 변경  이미지 학습  이미지 분류  이미지 분류 결과 return |
| 산출정보 | | 데이터 베이스에 상 별 이미지 저장 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | **DB** |
| 요구사항 번호 | | DB |
| 요구사항 명칭 | | 이미지 저장 |
| 요구  사항 | 정의 | 데이터 베이스에 상 별 이미지 저장 |
| 세부  내용 | 1. 목표 구성도   분류된 결과의 상 별 이미지 저장 |
| 산출정보 | |  |

* + 1. 인터페이스 요구사항

|  |  |
| --- | --- |
| 요구사항 ID | 내용 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

2.2.4 인터페이스 요구사항 상세

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **요구사항 분류** | | **인터페이스 요구사항** |
| 요구사항 번호 | |  |
| 요구사항 명칭 | |  |
| 요구  사항 | 정의 |  |
| 세부  내용 |  |
| 산출정보 | | ※ 설계서에 포함 |

2.2.5 개발환경 및 고려사항

* OS / Platform

2. 추진 일정

프로젝트 개발 기간은 o개월(o월 oo일 이내) 이내로 하며, 주요 추진 일정은 아래와 같다.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **내용 월** | **7.5주** | | **8.1주** | | **8.2주** | | **8.3주** | | **8.4주** | |
| 프로젝트 계획서 및 요구사항 분석 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 프로젝트 계획서 및 요구사항 분석 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| API 설계도 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 데이터 베이스 설계도, 프로토타입 디자인 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 테스트 시나리오 작성 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 기획서 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |