소프트웨어 요구사항 사양

의

경상도 사투리 번역기

Version 1.0 approved

Prepared by 정연규

22.02.21

**목차**

**개정 내역**

**1. 개요**

**1.1 목표**

**1.2 용어**

**1.3 범위**

**1.4 프로젝트 산출물**

**1.4.1 산출물 형태**

**1.4.2 산출물명 및 버전**

**2. 전체 설명**

**2.1 제품 조망**

**2.2 전체 동작 방식**

**2.3 제품 주요 기능**

**2.4 가정과 종속 관계**

**3. 환경**

**3.1 운영 환경**

**3.1.1 소프트웨어 환경**

**3.1.1.1 운영체제 환경**

**1)windows 플랫폼**

**2)Unix/Linux 플랫폼**

**3.1.1.2 OS외 software 환경**

**1) Web Browser**

**2) 기타**

**3.2 개발 환경**

**3.2.1 마스터 구성**

**3.2.2 배포 방법**

**3.2.3 패치와 업데이트 방법**

**3.3 형상 관리**

**3.3.1 산출물 위치**

**3.3.1.1 소스코드 위치**

**3.3.1.2 문서 위치**

**3.3.2 빌드 환경**

**4. 특정 요구사항**

**4.1 성능 요구사항**

**4.1.1 눈에 띄는 검색 기능**

**4.1.2 검색 기능 사용**

**4.1.3 응답시간**

**4.1.4 시스템 신뢰성**

**4.2 소프트웨어 시스템 속성**

**4.2.1 신뢰성**

**4.2.2 유용성**

**4.2.3 유지관리성**

**5. 릴리스 계획**

**1 개요**

1.1 목표

지역간 언어적 특성으로 인한 소통의 어려움을 해결하여 원활한 소통을 할 수 있도록 도와주는 프로그램을 개발

1.2 용어

서비스에서 이용되는 정의, 머리글자어, 약어는 경상도 현지화에 맞춰 별도 용어집에서 정의한다.

1.3 범위

* 서비스의 이용은 웹페이지에 접속한 모든 사람으로 한정 한다.
* 번역기는 관리자가 등록한 번역기를 선택하여 진행된다.
* 관리자는 시스템을 이용하여 데이터의 조회 및 변경, 삭제 권한을 가진다.
* 서비스는 수도권, 경상도 지역 한정 서비스로 개발사에서는 언어의 현지화를 지원한다.

1.4 프로젝트 산출물

1.4.1 프로젝트 산출물 형태

웹 서비스

1.4.2 프로젝트 산출물명 및 버전

경상도 사투리 번역기 - ver 1.1

**2 전체 설명**

2.1 제품 조망

다이어 그램 만들기

번역할 문장 -> 번역기 -> 번역된 문장 이런식으로

2.2 전체 동작 방식

동작원리 및 시나리오 기술

흐름도, 컴포넌트

2.3 제품 주요 기능

경상도 사투리를 표준어로 번역한다.

표준어로만 인식되는 제품들이 많다. 하지만 사투리를 사용하는 인구 또한 무시 할수 없기 때문에 사투리를 표준어로 번역하는 프로세스가 필요하다.

2.4 가정과 종속 관계

이 프로젝트에선 리소스와 리서치의 활용이 관건일 것이다. 해당 사투리 단어에 대한 리소스가 부족하거나, 동의어의 경우 한쪽으로 사용된 단어가 많은 경우 많이 사용된 단어만 사용할 것이 분명하기에 리소스의 과적합이 될 경우 좋지 않은 결과가 이루어 질 것이다.

**3 환경**

3.1 운영 환경

3.1.1 소프트웨어 환경

3.1.1.1 운영체제 환경

Window

Linux / Unix

3.1.1.1 OS 외 software 환경

1) Web Browser

* MS Internet Explorer 버전 (필수 지원)
* Mozilla Firefox 버전 (필수 지원)
* Google Chrome 버전 (필수 지원)
* MS Edge 버전 (필수 지원)

3.2 개발환경

3.2.1 소프트웨어 환경

Python 3.7 환경에서 개발 하였습니다.

3.3 형상관리

3.3.1 산출물 위치

3.3.1.1 소스코드 위치

<https://github.com/Owening2/DIalect_Translator>

3.3.1.2 문서 위치

<https://github.com/Owening2/DIalect_Translator>

**4 특정 요구 사항**

이 부분에는 시스템의 모든 기능 및 품질 요구사항이 나와 있습니다. 시스템 및 모든 기능에 대한 자세한 설명이 제공 됩니다.

**4.1 성능 요구 사항**

이 부분의 요구 사항은 시스템 성능에 대한 측정 및 소프트웨어와의 사용자 상호 작용에 대한 자세한 사양을 제공합니다.

4.1.1 눈에 띄는 검색기능

TITLE : 눈에 띄는 검색기능

DESC : 검색 기능은 눈에 잘 띄고 사용자가 쉽게 찾을 수 있어야 합니다.

RAT : 사용자가 검색 기능을 쉽게 찾기 위해

4.1.2 검색 기능 사용

TITLE : 검색 기능 사용

DESC : 다른 검색 옵션은 명확하고 단순하며 이해하기 쉬워야 합니다.

RAT :

4.1.3 응답시간

TAG : 응답시간

GIST : 검색의 신속성

SCALE : 검색 응답 시간

METER : 테스트 중 \*\*개의 검색에서 얻은 측정값입니다.

MUST : 100% 2초 이내로 해야 합니다.

WISH : 100% 1초 이내로 해야 합니다.

4.1.4 시스템 신뢰성

TAG : 시스템 신뢰성

GIST : 시스템 내의 결함

SCALE : 시스템이 인터넷의 연결이 끊기거나 시스템이 일부 연결을 끊기거나, 시스템이 이상한 입력을 받으면 사용자에게 알려야한다

METER : 테스트 중 \*\*시간 사용 시의 측정값입니다.

MUST : 항상 되어야 합니다.

**4.2 소프트웨어 시스템 속성**

이 부분의 요구사항은 소프트웨어 시스템에 필요한 신뢰성, 가용성, 보안 및 유지관리 가능성을 명시합니다.

4.2.1 신뢰성

TAG : 시스템 신뢰성

GIST : 시스템의 신뢰성

SCALE : 시스템이 검색에서 올바른 결과를 제공하는 신뢰성입니다.

METER : 테스트하는 동안 \*\*개의 검색에서 얻은 측정값입니다.

MUST : 검색의 98%보다 높아야합니다.

PLAN : 검색의 99%보다 높아야합니다.

WISH : 검색의 100%가 되어야합니다.

4.2.2 유용성

TAG : 시스템 가용성

GIST : 시스템을 사용할 때 사용 가능 여부

SCALE : 평균 시스템의 가용성(네트워크 장애를 고려하지 않음)

METER : 테스트 중 \*\*시간 사용에서 얻은 측정값입니다.

MUST : 98% 이상입니다

PLAN : 99% 이상입니다.

WISH : 100% 입니다.

4.2.3 유지관리성

TITLE : 웹서비스 확장성

DESC : 웹서비스는 확장하기 쉬워야 합니다. 코드는 새로운 기능의 구현에 유리한 방식으로 작성되어야 한다.

RAT : 향후 기능이 애플리케이션에 쉽게 구현될 수 있도록 하기 위해서입니다.

TITLE : 웹서비스 테스트 가능성

DESC : 테스트 환경은 웹서비스가 다른 기능을 시험할 수 있도록 구축되어야 한다.

RAT : 웹서비스를 테스트 하기위해서입니다.

**5 릴리스 계획**

요구사항은 우선순위 결정과 의존성에 따라 세 가지 릴리스로 구분되었습니다. 세 가지 다른 릴리스는 각각이 완전한 기능의 애플리케이션으로 작동하도록 조립되었습니다.

첫 번째 릴리스에는 애플리케이션의 웹기반을 구축하는 요구사항과 함께 가장 우선순위가 높은 요구사항 및 의존성이 포함되었습니다.

두 번째 릴리스에는 중요한 요구사항도 포함되어 있습니다. 그러나 이러한 요구사항은 기능적 응용에 필수적인 것은 아닙니다. 이러한 기능은 소프트웨어 제품을 더욱 매력적으로 만드는 데 기여할 수 있는 추가 기능으로 작동하기에 적합합ㄴ비다

세 번째 릴리스에는 프로젝트가 지연되거나 예산을 초과할 경우 폐기할 수 있는 요구사항이 포함되어 있습니다.