2022 - 2학기

**요구사항 분석서**



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 프로젝트명 | Sign:l | 팀명 | SUJE:B |
| PM | 21615007 김성경 | QA | 21615018 백승윤 |
| PL | 19615017 박세훈 | ENG | 21615012 박다원 |
| CM | 19615026 오현석 | ENG | 21615016 방은서 |

**<관리본개정이력표>**

|  |  |
| --- | --- |
| **문서 정보**  **(The Information of Document)** | |
| **문서명** | 요구사항 분석서 |
| **최초 작성자** | 백승윤 |
| **상태** | 완료 |
| **마지막 수정일** | 2022-10-14 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **개정내역**  **(The History of Document)** | | | | |
| **개정번호** | **Version [v]** | **개정 내용** | **변경 책임자** | **변경 일자** |
| **1** | 0.0.1 | - 최초 작성 | 백승윤 | 2022.10.10(월) |
| **2** | 1.0.0 | - 완료 | 백승윤 | 2022.10.14(금) |
| **3** | 1.0.1 | -양식변경 | 백승윤 | 2022.10.16(일) |

**목차**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **1.** | **개요** | | **4** |
|  | 1.1 | 정의 | 4 |
|  | 1.2 | 목적 | 4 |
|  | 1.3 | 개발범위 | 4 |
|  | | | |
| **2.** | **요구사항** | | **5** |
|  | 2.1 | 장비 요구사항 | 5 |
|  | 2.2 | 제품의 기능 | 5 |
|  | 2.3 | 제한사항 | 5 |
|  | | | |
| **3.** | **요구사항 세부기능** | | 6 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**1. 개요**

**1.1 정의**

소프트웨어는 결과물에 대한 것을 명확하게 정의할 수 없다. 사용자가 어떤 목적으로 이를 필요로 하고 개발 환경에 따라서 요구사항도 다양하기 때문에 충분한 협의와 분석을 통해 소프트웨어 개발에 필요한 기능 요구사항을 파악해야 한다. 또한 소프트웨어 개발 완료 후에 상황적 변수나 필요 기능이 추가될 가능성이 있으니 변경되는 기능에 대한 이력과 품질관리에 대한 분석이 정의되어 있어야 한다.

**1.2 목적**

프로젝트 개발에 있어 필요한 요구사항을 담고 있어 사용자 및 운영자 등의 이해관계자들의 요구사항을 충분히 파악하여 소프트웨어 개발에 적용하고 이해관계자들이 쉽게 이해할 수 있는 수준에서 상세 기능이 정의되어야 한다. 또한 요구사항에 대한 변경 및 이력이 작성되어야 한다. 요구사항 분석서를 통해 프로젝트 진행 시 원활한 소통이 가능하도록 한다.

**1.3 개발범위**

이 문서에 기술된 요구사항 및 계획에 관한 내용은 Sign:l 개발의 모든 범위에

적용되고 개발 단계에서 필수적 요소로 작용한다.

**2. 요구사항**

**2.1 장비 요구사항**

- 앱 개발에 활용하는 도구는 VisualStudio 2022를 사용하고 플랫폼은 .NET MAUI를 사용

- AI 프레임워크인 미디어 파이프를 이용해 영상 인식 및 데이터 값 저장을 진행

- NAS 서버를 활용해 데이터 저장 및 텍스트 변환과 저장을 진행

**2.2 제품의 기능**

딥러닝을 이용하여 청각장애인을 위한 의료 수어통역 서비스

- 개발한 앱에서 찍은 수어 영상을 NAS서버로 전송

- 전달받은 영상을 번역 후 .NET MAUI에 전송한 후 앱에서 수어 번역 내용 출력

- 의사의 음성을 인식 후 텍스트로 변환 및 전송 후 앱에서 텍스트로 출력

**2.3 제한사항**

- 수어 통역사를 대신하는 프로그램이 아닌 보조하는 프로그램으로 개발된 소프트웨어에 대한 전적인 의존은 불가하다.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**3. 요구사항 세부기능**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **항목 이름** | **항목 내용** | **비고** |
| **요구사항 ID** | 녹화 버튼 | - |
| **요구사항** | 녹화 버튼을 눌렀을 경우 카메라 화면으로 전환된 후 영상 녹화를 할 수 있도록 하고 녹화 완료 시 서버로 영상을 전송 | - |
| **중요도** |  | 구분: 상, 중, 하 등급 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **항목 이름** | **항목 내용** | **비고** |
| **요구사항 ID** | 대화내역 확인 버튼 | **-** |
| **요구사항** | 버튼을 눌렀을 경우 이전에 의사와 소통했던 대화로그를 확인할 수 있도록 함 | **-** |
| **중요도** |  | 구분: 상, 중, 하 등급 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **항목 이름** | **항목 내용** | **비고** |
| **요구사항 ID** | 대화삭제 버튼 | **-** |
| **요구사항** | 버튼을 눌렀을 경우 진행했던 대화로그를 삭제할 수 있도록 함 | **-** |
| **중요도** |  | 구분: 상, 중, 하 등급 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **항목 이름** | **항목 내용** | **비고** |
| **요구사항 ID** | 대화로그 | **-** |
| **요구사항** | 서버에서 번역되어 전달된 텍스트와 의사의 텍스트를 볼 수 있고 대화를 나눈 시간도 실시간을 볼 수 있도록 함 | **-** |
| **중요도** |  | 구분: 상, 중, 하 등급 |

**[참고문헌]**

[CM]20220408\_HBAF\_요구사항분석서\_v0.1.0

[QA]요구사항분석서\_ver.1.0.0 (Health Meta)