**상세 설계서**

**Leap Motion을 이용한 가상 악기 연주**

**및 음악 창작 공유 플랫폼**

**(Harmony)**

**Ver. 1.2**

**2018. 11. 15**

**한국외국어대학교 정보통신공학과 2팀(ENSEMBLE)**

**문서 정보**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 구 분 | 소 속 | 성 명 | 날 짜 | 서 명 |
| 작성자 | 한국외국어대학교 | 김세용 | 2018. 11. 15 |  |
| 한국외국어대학교 | 김준영 | 2018. 11. 15 |  |
| 한국외국어대학교 | 김진우 | 2018. 11 15 |  |
| 한국외국어대학교 | 김정민 | 2018. 11. 15 |  |
| 한국외국어대학교 | 유진솔 | 2018. 11. 15 |  |
| 검토자 | 한국외국어대학교 | 김세용 | 2018. 11. 15 |  |
| 한국외국어대학교 | 김준영 | 2018. 11. 15 |  |
| 한국외국어대학교 | 김진우 | 2018. 11. 15 |  |
| 한국외국어대학교 | 김정민 | 2018. 11. 15 |  |
| 한국외국어대학교 | 유진솔 | 2018. 11. 15 |  |
| 사용자 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 승인자 | 한국외국어대학교 | 홍진표 | 2018. 11. 15 |  |

**머리말**

본 문서는 증강현실 기반 악기와 음악 창작 공유 플랫폼의 서비스 소개와 목적을 설명하고, 본 시스템을 구축하기 위한 시스템 요구사항을 기술한다.

목 차

목차

[목 차 5](#_Toc529983624)

[1. 개요 6](#_Toc529983625)

[1.1 목적 6](#_Toc529983626)

[1.2 범위 6](#_Toc529983627)

[2. 시스템 구성 7](#_Toc529983628)

[2.1 전체 시스템 구성도 7](#_Toc529983629)

[2.2 파트별 시스템 구성요소 7](#_Toc529983630)

[3. 기능 소개 및 설계 8](#_Toc529983631)

[3.1 Arduino 8](#_Toc529983632)

[3.2 Software 8](#_Toc529983633)

[3.2.1 HM Software 8](#_Toc529983634)

[3.2.2 Play Drum 8](#_Toc529983635)

[3.2.3 Play Keyboard 8](#_Toc529983636)

[3.2.4 Play LaunchPad 8](#_Toc529983637)

[3.2.5 합주 모듈 8](#_Toc529983638)

[3.3 Server & Database 8](#_Toc529983639)

[4. 향후 추진 계획 9](#_Toc529983640)

[5. 팀원 담당업무 10](#_Toc529983641)

[6. 프로젝트 세부 추진 계획 11](#_Toc529983642)

1. 개요

1.1 목적

1.2 범위

1. 시스템 구성

2.1 전체 시스템 구성도

2.2 파트별 시스템 구성요소

1. 기능 소개 및 설계

3.1 Arduino

[예시]

기능소개 줄글

▶ (요구사항명) 요구사항(요구사항 ID)에 대한 상세 설계

상세설계 설명(글+그림)

3.2 Software

3.2.1 HM Software

[예시]

기능소개 줄글

▶ (요구사항명) 요구사항(요구사항 ID)에 대한 상세 설계

상세설계 설명(글+그림)

3.2.2 Play Drum

[예시]

기능소개 줄글

▶ (요구사항명) 요구사항(요구사항 ID)에 대한 상세 설계

상세설계 설명(글+그림)

3.2.3 Play Keyboard

[예시]

기능소개 줄글

▶ (요구사항명) 요구사항(요구사항 ID)에 대한 상세 설계

상세설계 설명(글+그림)

3.2.4 Play LaunchPad

[예시]

기능소개 줄글

▶ (요구사항명) 요구사항(요구사항 ID)에 대한 상세 설계

상세설계 설명(글+그림)

3.2.5 합주 모듈

[예시]

기능소개 줄글

▶ (요구사항명) 요구사항(요구사항 ID)에 대한 상세 설계

상세설계 설명(글+그림)

3.3 Server & Database

[예시]

기능소개 줄글

▶ (요구사항명) 요구사항(요구사항 ID)에 대한 상세 설계

상세설계 설명(글+그림)

1. 향후 추진 계획
2. 팀원 담당업무
3. 프로젝트 세부 추진 계획