



# 16조 피아노 참 쉽조

**컴퓨터공학부**

20145327 강지희  
20123336 김기원  
20123396 이동혁  
20145334 최인정  
20145335 황윤주  
20145330 알말키사레



# PROJECT INDEX

1

프로젝트 개요

2

시스템 필요성

3

시스템 구조

4

주요 기능 및 구현

5

기대효과 및 활용 방안

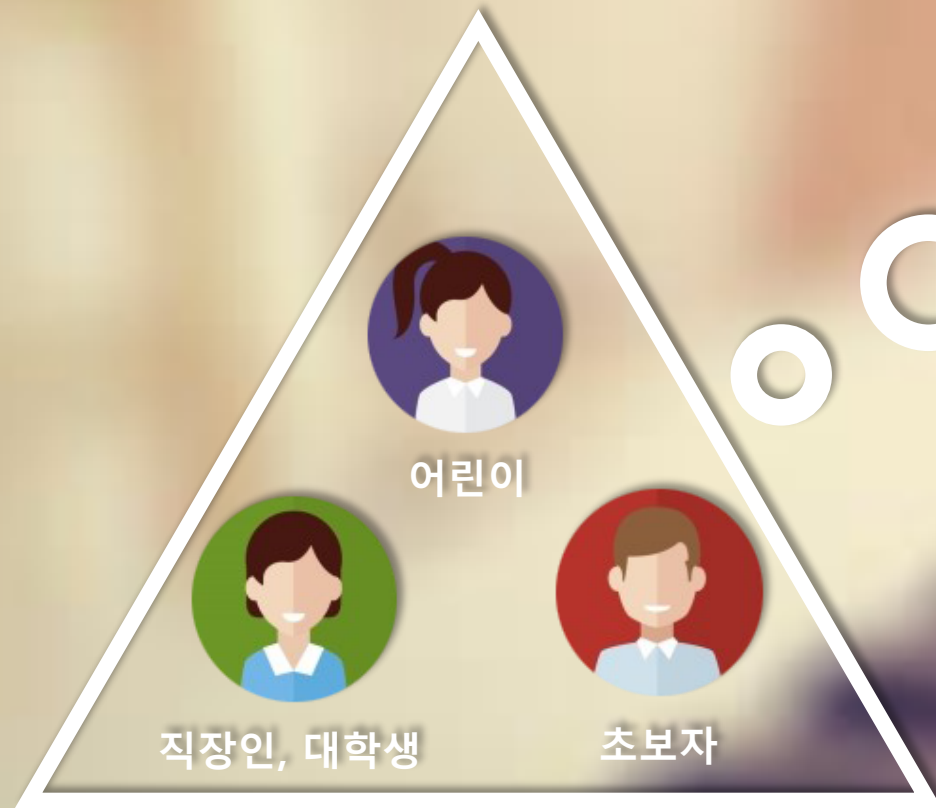
## 프로젝트 개요

교육용 피아노

여가 시간 활용

자기 계발

## 시스템 필요성



# 시스템 구조



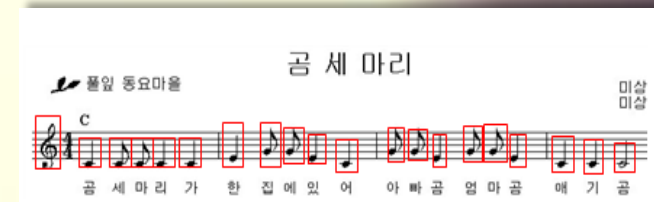
LCD



Server



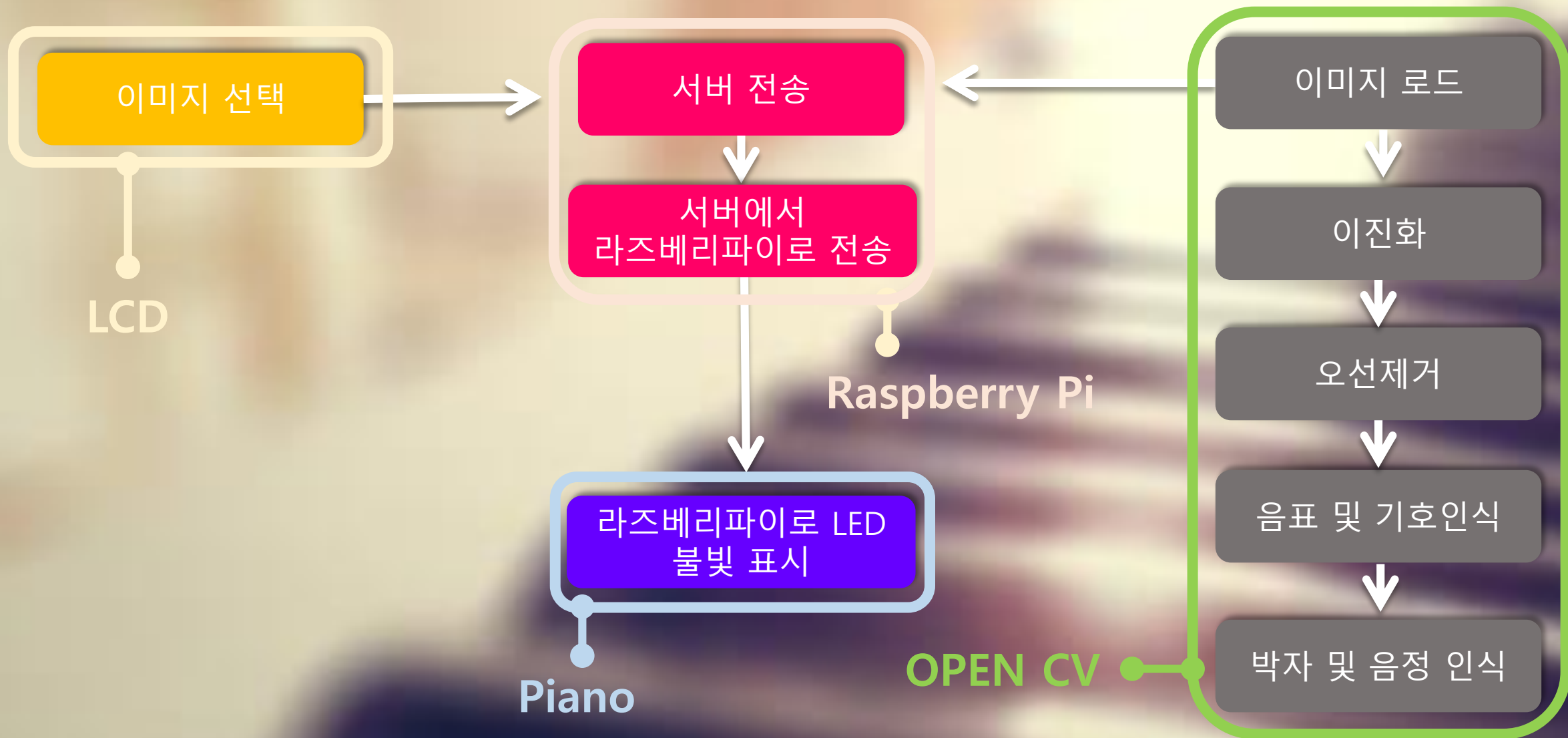
RaspberryPi



LED



## 시스템 구조



# 주요 기능 및 구현

1

악보 조회 및 선택

곰 세 마리

솜사탕

어린 송아지

⋮

악보

풀잎 동요마을 미상 요  
미상 곡

곰 세 마리

곰 세 마 리 가 한 집 에 있 어 아 빠 곰 엄 마 곰 매 기 곰

아 빠 곰 은 똥 똥 해 엄 마 곰 은 날 썬 해

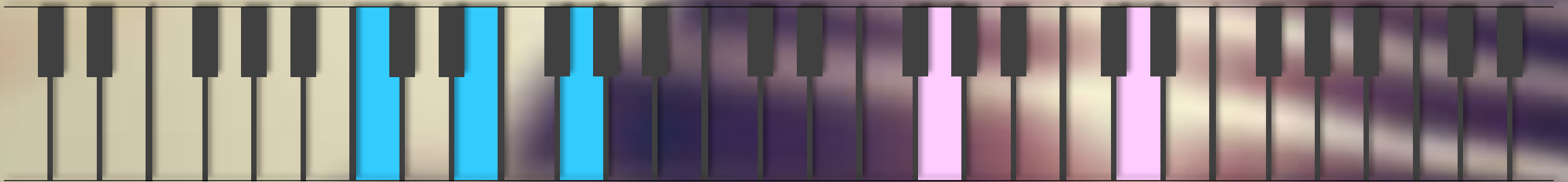
매 기 곰 은 너 무 귀 여 워 히 쭉 히 쭉 잘 한 다

## 주요 기능 및 구현

### 2 ▶ 한 손 연습 모드



### 3 ▶ 양손 연습 모드

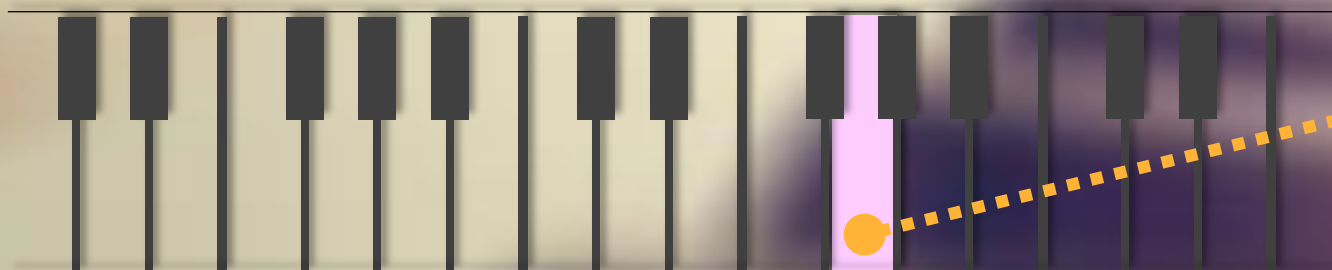
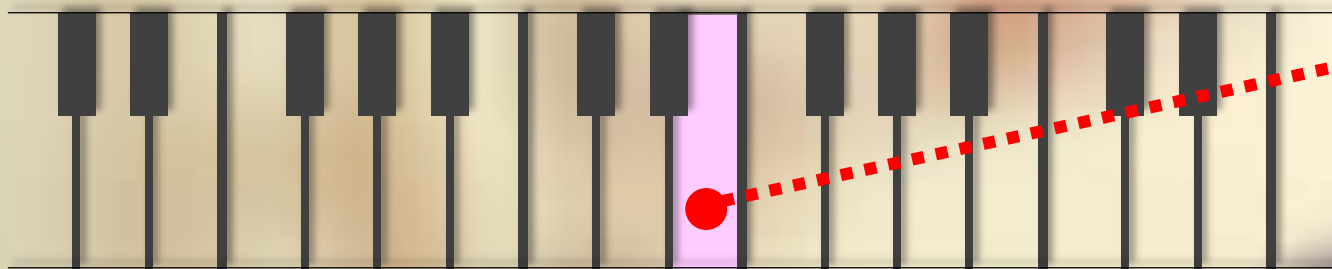




# 주요 기능 및 구현

4

건반 동작 과정



풀잎 동요마을 미상곡  
미상곡

곰 세 마리

곰 세 마리가 한 집에 있어 아빠곰 엄마곰 애기곰

풀잎 동요마을 미상곡  
미상곡

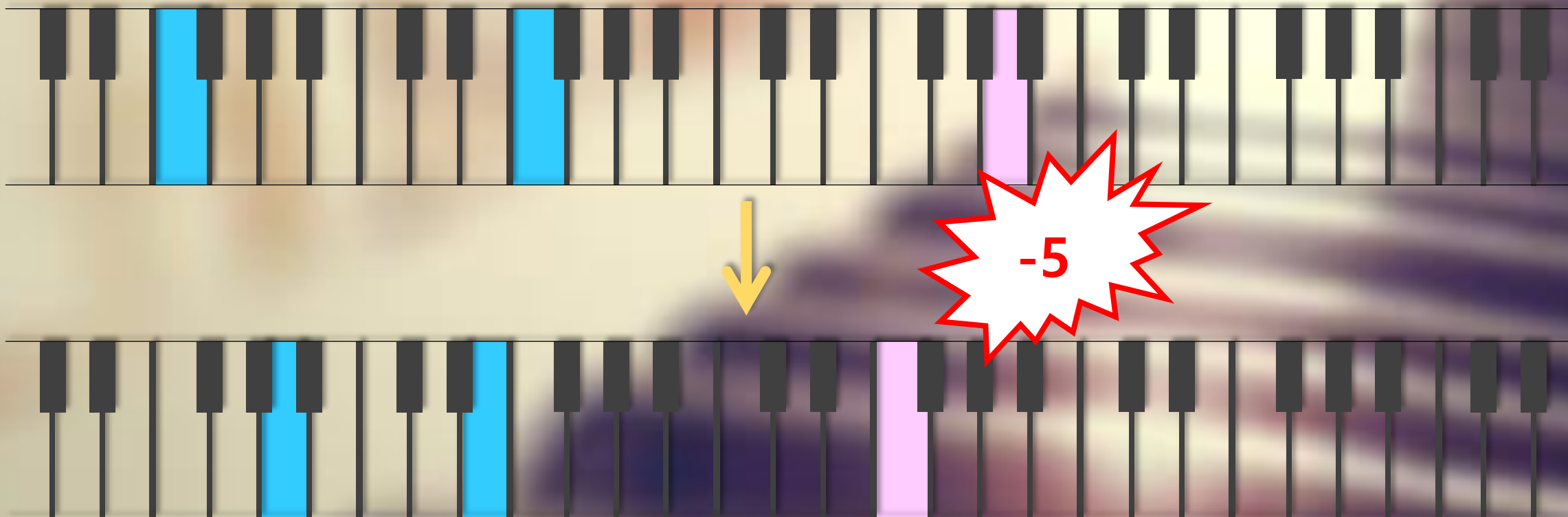
곰 세 마리

곰 세 마리가 한 집에 있어 아빠곰 엄마곰 애기곰

## 주요 기능 및 구현

5 알맞은 건반을 누르지 않을 경우

5 알맞은 건반을 누르지 않을 경우



## 주요 기능 및 구현

### 6 연주 후 점수 확인 및 조회

악보 선택

점수 확인

⋮

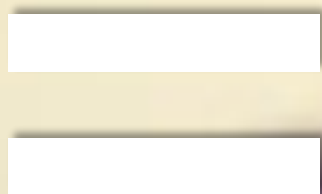
⋮

확인

점수

95점

## 기대 효과 및 활용 방안



감사합니다