

졸업작품결과보고서

작품명 : 저가형 점자 학습기

팀원

구분	이름	학년	학번	전공
1	김희범	4	20933842	임베디드시스템
2	윤아름	4	21231925	임베디드시스템

작품평가

평가 결과	평 가 의 견
통과	
실격	

2015년 。 11 。 11 。

담당교수

(인)

2015년도 졸업작품

최종보고서

저가형 점자학습기

제출일자 : 2015. 11. 11

소속 : 임베디드시스템전공

팀명 :

팀원 : 20933842 김희범

21231925 윤아름

지도교수 : 유 준 혁 (인)

대구대학교 정보통신공학부

차 례

1. 개발 배경 및 필요성	
2. 최종 목표	
3. 관련 개발 및 연구동향	
4. 개발 내용	
5. 성능 평가	
6. 활용 방안 및 효과	
7. 개발 추진체계 및 개발 일정	
8. 결론	
9. 참고 자료	

1. 개발 배경 및 필요성

국내 시각장애인의 약 95%가 점자문맹으로, 점자 시설 및 정보화기기들이 설치되어 있지만 대부분이 활용되지 못하고 있고, 매해 시각장애인의 수가 늘어나는 추세이다.

출시된 점자 정보화기기는 다양한 기능을 제공하지만 별도의 매뉴얼이 숙지하고 점자에 대한 사전지식이 필요하다. 더불어 다소 높은 가격으로 책정되어 개인이 구매하기에는 부담스러울 수 있는 가격이다.

현재 점자교육은 강사, 보호자를 필요로 하는 의존적 교육으로 자가학습이 어렵다. 이를 개선하고자 적은 가격에 간단한 방법으로 학습이 가능하도록 하여 보급하기 쉬운 형태로 점자학습기를 개발하려고 한다.

등록장애인 수 [단위 : 천명]

	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013
계	1,777	1,967	2,105	2,247	2,430	2,512	2,519	2,511	2,501
지체장애	959	1,049	1,114	1,191	1,293	1,334	1,333	1,322	1,309
시각장애	168	206	217	228	241	249	251	252	253
청각,언어	188	199	218	239	262	277	279	276	273
지적장애	174	135	143	147	155	161	167	173	179
뇌병변장애	127	194	215	232	252	262	261	258	253
자폐성장애	9	11	12	13	14	15	16	17	18
정신장애	63	75	82	87	95	96	95	95	96
신장장애	42	45	48	50	54	57	60	63	67
심장장애	13	14	14	15	15	13	10	8	7
호흡기장애	12	13	14	15	16	16	15	14	13
간장애	5	6	6	7	8	8	8	9	9
안면장애	1	2	2	2	3	3	3	3	3
장루,요루장애	10	10	11	12	12	13	13	13	14
간질장애	7	8	9	9	10	10	9	8	7

2. 최종 목표

개발하고자 하는 점자학습기의 주요 목표는 다음과 같다.

2-1 간단한 조작방법

기존에 점자정보기기는 사용방법이 어렵고 복잡해서 시각장애인이 사용하기에 어려움이 있다. 쉬운 방법으로 쉽게 학습을 하는 것이 목표이다.

2-2 낮은 가격

점자관련 제품들은 대부분 다소 높은 가격으로 책정되어 개인이 구매하여 사용하기에는 부담스러울 수 있다. 가격을 줄여 쉽게 접할 수 있도록 해서 많은 사용자들이 점자를 익히게 하는 것이 목표이다.

2-3 자가 학습

현재는 의존적인 학습위주로 점자학습이 이루어지고 있다. 하지만 항상 누군가에게 의존 할 수도 없고 부담스러운 경향이 있다. 성향에 따라 혼자서 스스로 공