작품 제안서



학과: 전자제어과 2학년 2반 12번 이름: 최지오

작품명	ACE® (Autonomous Cooking Environment)	
제안 이유	파스타를 만들다 보면 거의 레시피가 비슷한데, 손이 많이가는 경험을 할 수	
	있다. 또한 식당(* 돈까스 클럽, 홍익 돈까스 등)을 가보면 인건비로 인하여 파	
	스타 가격이 많이 비싸단것도 몸소 채감할 수 있다. 인건비를 해소하고 더 빠	
	르고 안전	하게 파스타를 만들 수 있도록 이 장치를 개발시작하게 되었다.
블록 다이어그램	Tree	Et 11211 [4010] 24 V 1.0
		기본 건 값
	Firs	$\begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} \begin{array}{c} $
주요 구현 동작	 1) 재료를 미리 다 넣어둔다. 2) 터치스크린을 통해 원하는 파스타면을 선택할 수 있다. 3) 터치스크린을 통해 원하는 소스를 선택할 수 있다. 4) 터치스크린을 통해 원하는 면 익힘 정도를 선택할 수 있다. 5) 선택된것(2,3,4)에 따라 조리를 한다음에 접시에 담아 제공한다. 	
필요 소모품 목록	입력부	터치스크린, 안전상의 이유로 존재하는 긴급 중지 버튼
	제어부	STM32(여러가지 모터 구동)
	출력부	표시장치(진행상황 표시), 모터들, 발열체(가열), 펌프(급수)
참고자료 및 필요 배경 지식	STM32 작동하기 c로 작동함	
	* c언어 배우기(Github, chatGPT, copilot)	
	* c언어 분석(2학년때 만든 MDP 코드, sOS™ 분석)	
	여러가지 기계적 특성 및 설계 방법	
	* 유튜브에 Inventor 강의 많음	
	* 기계과 나온 우리형한테 자문 구함	
<u> </u>		