

캡스톤 프로젝트(캡스톤디자인) 수행계획서 (학생용)

학습자 정보	팀명	2조		
	역할 분담	역할	학번/성명	역할분담
		팀장	1914018/김도영	자료조사 및 ppt 내용 작성
		팀원	2011941/안민경	자료 조사 및 ppt 내용 작성
		팀원	2012917/임지현	자료 조사 및 ppt 내용 작성
		팀원	1912168/이호림	발표, 계획서 작성
팀원	1716624/최성은	ppt 제작		
과제 수행 목표	결과물	스마트 펫볼 받침대: 저울과 일체형이 된 삼발이 형태의 받침대 위에 밥 그릇을 분리하여 얹을 수 있는 제품		
		① 높이 조절이 불가능해 반려동물 키에 맞지 않는 밥그릇 개선 ② 저울따로 밥그릇 따로 사용해야 하는 번거로움 개선 ③ 다인가구일 경우 중복 배식의 문제점 개선 ④ 반려동물을 위한 반려인의 편리하고 스마트한 케어 제공		
선정동기 및 필요성 (산업체 or 사회의 요구)	반려동물을 키우는 가구와 해당 산업의 규모가 점차 증가함에 따라 반려동물을 대상으로 하는 제품의 중요성이 높아지고 있음. 반려동물에게 음식을 제공할 때 다양한 불편함이 존재할 수 있음을 인식하였고 이는 반려동물을 키우는 가구를 대상으로 설문조사를 실시한 결과로 확인할 수 있었음. 기존 식기의 문제점을 개선하여 반려동물이 더 편리하게 식사를 할 수 있도록 제품을 보완할 필요성을 제고함. 식기와 자동 연동 시스템이 되는 앱을 개발하며 식기 개선뿐만 아니라 반려동물의 더 건강하고 편리한 생활을 추구하고자 함			
자료 조사 및 탐구 계획	● 주제와 관련된 자료 조사 실시 ● 반려동물을 키우는 사람들을 대상으로 설문조사 실시			
결과물에 대한 기대효과 및 활용방안	● 눈대중 식 사료 급여가 아닌 저울을 이용하여 적절한 양의 사료를 줄 수 있기 때문에 과도한 양으로 인한 비만이나 과소한 양으로 인한 저체중을 방지할 수 있어 건강한 식습관을 가질 수 있음. ● 높이 조절이 가능한 받침대 기능으로 체급에 맞게 높이를 조절하여 반려동물이 더 편리하게 음식을 먹을 수 있게 함. ● 받침대와 일체화된 저울을 통해 실시간으로 음식의 양을 확인하고 조절할 수 있어 음식량을 따로 재는 불편함을 없앨 수 있음. ● 자동 연동 시스템이 되는 앱을 통해 언제, 얼마큼, 음식을 먹었는지 확인 가능하여 중복 배식을 방지할 수 있음. 또한 영양제 투여 횟수 체크 기능과 같은 종합 건강관리 및 산책 기록 기능 등으로 반려동물의 스마트한 생활을 야기함.			
과제수행 일정	주차	수행 계획	예산 집행 계획	누적 예산
	ex)1	- 기획발표 발표자료 포스터 형식으로 작성	- 재료구입 우드락2개 x2,000 = 4,000	4,000

	10	중간과제 발표(제품 소개)		
	11~	해당 제품 실제 구현 시작 및 앱 제작	예산 집행 계획 및 누적 예산은 추후 제품을 실제로 제작하면서 진행할 예정.	