**< 창의SW프로그램 동계개별프로젝트 제안서 >**

20123361 박기현, 20143061 박민경

**1. 추진배경**

반려동물을 키우는 사람이면 모두가 ‘내가 없을 때, 집에서 반려동물이 무엇을 하고 있을지’에 대해 당연히 궁금해 할 것이라고 생각했습니다. 저희 역시 반려동물을 키우는 입장에서 집을 나섰을 때 ‘혼자 외로워하진 않을까, 이상한 행동을 하고 있진 않을까, 아프지 않고 잘 지내고 있을까’ 등 반려동물에 대해서 너무나도 궁금합니다. 그것을 해소하기 위한 방법으로 라즈베리파이를 이용한 어플인 ‘MyPuppy’s Life(초안제목)’을 개발하려고 생각하였습니다.

**2. 개발방향(MyPuppy’s Life란?)**

정보제공 어플에 속합니다. 라즈베리파이에 카메라 센서를 달아서 안드로이드 어플과 연동하여 동영상을 실시간 스트리밍 합니다. 이를통해, 라즈베리파이에 달린 카메라를 통하여 반려동물이 현재 무엇을 하는지 관찰합니다. 또한, 어플을 이용하여 반려동물의 현재 행동과 관련된 정보를 제공합니다. 이 정보에는 반려동물의 행동이 어떤 의미인지에 대한 설명입니다. 또, 반려동물의 주인이 자신의 동물에 대한 일기를 쓸 수 있는 기능을 제공합니다.

**3. 구현을 위해 필요한 핵심 기능**

- 라즈베리파이 카메라 센서를 통해 현재 반려동물의 행동 관찰 기능

- 반려동물의 현재 행동에 대한 설명 기능

- 주인이 반려동물에 대한 하루 기록을 하는 기능