

# Weather Racoon

장르 : 날씨 위젯 어플리케이션

소재 : 너구리, 날씨

유사 어플리케이션 : 원기 날씨, 요정 공방, Bathing cat 등

## <테마>

이 어플리케이션은 기존의 날씨 위젯에 너구리 키우기를 혼합한 것이다.

날씨 위젯도 보고 너구리도 키우며 어플을 좀더 즐겁게 사용하자.

## <기획 의도>

요즘 대부분의 사람들이 스마트폰을 사용하는 것에서 나아가 스마트폰을 활용하는 시대가 왔다. 그러다 보니 여러 유용하고 편리한 어플, 꾸미기 어플, 게임 어플 등 다양한 분야의 어플리케이션이 꾸준히 나오고 있다. 이 중에서도 사람들의 휴대폰을 뒤져보면 날씨 어플은 꼭 들어가 있을 것이다.(기본적으로 깔려져 있는 것 또한 포함된다.) 날씨나 캘린더, 메모장 등은 어플에서 나아가 위젯으로 더욱 많이 사용되고 있으며 이를 착안하였다. 또한 기존에 너무나도 많은 날씨 위젯들이 있지만 거기에 좀 더 재미적인 요소와 함께 기능적인 부분을 보완하여 '다른 날씨 위젯들보다 월등히 나은' 날씨 위젯을 만들고자 날씨 위젯을 기획하게 되었다. 우선적으로 본질적인 기능을 다루기 위해 다른 날씨 어플들을 살펴보고 추가적으로 기존과 차별화를 갖기 위해 찾던 중 재미 요소를 넣기로 생각했고 그에 따라 위젯에 가장 어울리고도 나름의 재미요소를 가져올 수 있는 '애완동물 키우기' 방식을 넣고자 현재 가장 유사한 어플인 Bathing cat(배터리 위젯)을 분석하였다. 그리고 추가적으로 기존 날씨 어플에 없던 '알람 기능'을 추가하여 비가 오는 날 등 특정 날씨에 사전예방 할 수 있도록 할 예정이다. 물론 지금 이 기획서를 쓰는 지금에도 다른 누군가가 이런 부분을 고려하여 개발을 하고 있을지 모르겠지만 나 나름대로의 차별적 요소와 세부적인 사항, 이용자들의 의견 등을 반영하여 개발할 예정이다.

1. 본 어플리케이션은 위젯으로 실행을 원칙으로 하기 때문에 어플 아이콘을 실행 시 위젯으로 실행해 달라는 문구가 나온다.

『Weather Racoon』은 Home screen widget 입니다.

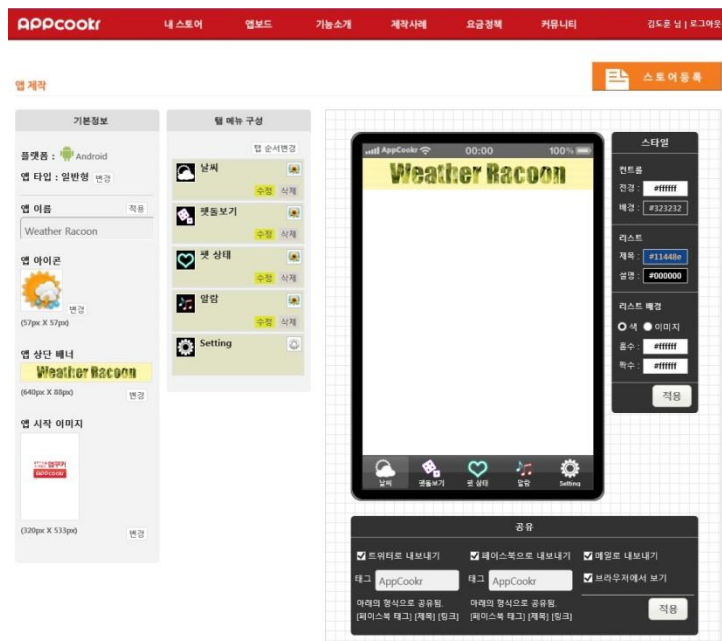
[ Home 화면을 길게 누르면 ] → [ 위젯 ] → [ Weather Racoon ]

이렇게 홈 화면에 추가합니다.

2. 위젯 아이콘 디자인은 기본 1 x 1 사이즈와 2 x 1 사이즈이다.



### 3. 어플리케이션 정보



## 플랫폼 - 안드로이드

타입 - 일반형

용량 - 5Mbyte 미만

기능

- 설정된 위치의 날씨정보
- 특정 날씨 알람 기능

#### 4. 기획 컨셉 및 아이디어(세부 기획)

##### Main Concept

- 위젯만 쓰기 뭔가 아쉬울 때, 날씨 위젯도 이젠 본격적으로

##### IDEA & CONTENTS

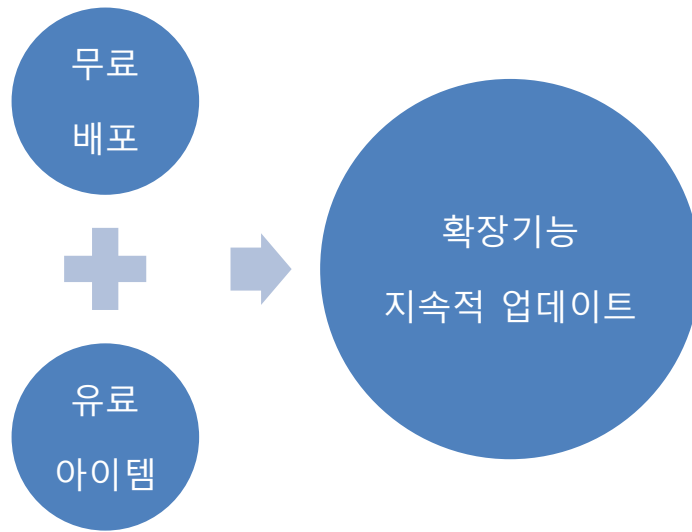
- 기존의 날씨 위젯 어플리케이션에 '펫 놀이 시스템을 통한 재미요소'를 추가
- 기존 날씨 어플리케이션에 대체적으로 사용이 잘 되지 않았던 날씨 상세 정보 기능 삭제
- GPS 및 지역 추가 기능을 강화하여 지역 세부화 및 날씨 정확도 향상
- 날씨 맞춤 알람 서비스 추가
- 기존 어플리케이션들의 UI 틀에서 크게 벗어나지 않으면서도 텍스트 및 디자인을 새로이 꾸며 보기 좋게 UI 디자인.
- 알람 멜로디 기능을 스마트폰 자체 벨소리와 연동하여 다양한 멜로디 설정 가능
- 새로고침 주기를 직접 설정하여 사용자의 입맛에 맞게 사용.
- 기존의 어플리케이션들에서 일어나는 메모리 과부화를 최소화.
- 어플리케이션 시스템 리소스 최적화

##### 안드로이드 마켓 어플 소개글

기존의 부정확한 일기예보는 그만! 재미없는 따분한 날씨 어플도 이제 그만!  
기상청에서 제공하는 데이터를 바탕으로 기상정보를 제공! 거기에다 재미까지!

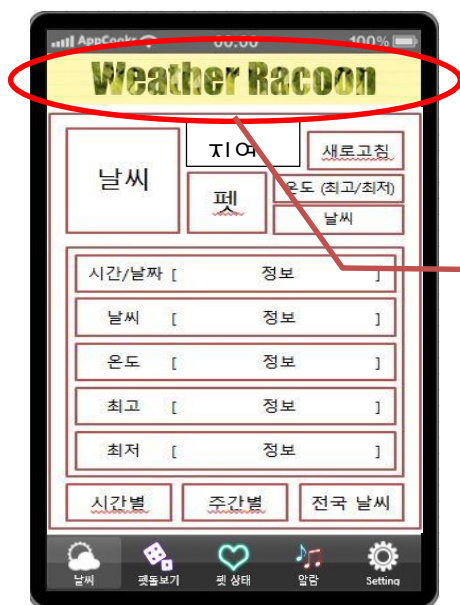
- 설정 시간 별 동네 예보
- 1 주의 주간 예보
- 날씨별 알람 기능
- 펫 돌보기 게임 기능
- 펫과 날씨로 보는 즐거움을 더한 위젯

### 수익창출 모델1



- ☞ 무료로 어플리케이션 제공 및 서비스 제공
- ☞ 펫 키우기 기능의 일부 아이템 유료 배포 및 업데이트로 수익
- ☞ 지속적인 업데이트와 확장기능을 통하여 유료 아이템에 대한 거부감 감소  
(확장기능은 펫의 대사 추가, 날씨에 대한 조언 추가, 벨소리 제공 등)
- ☞ 무료로 사용하여도 본연의 기능 제한 요소 없음

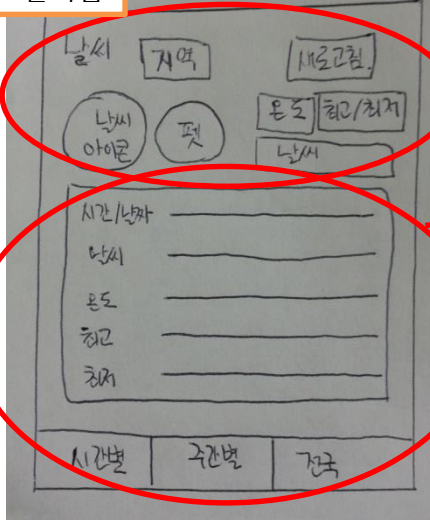
### 수익창출 모델2



- ☞ 기존 모델1과 같이 무료로 어플리케이션 제공 및 서비스
- ☞ 상단 Weather Racoon 표기가 된 문구에 배너 광고를 삽입
- ☞ 배너광고를 클릭한 숫자에 비례하여 수익금 지급.

## 5. UI 설정

### 날씨탭

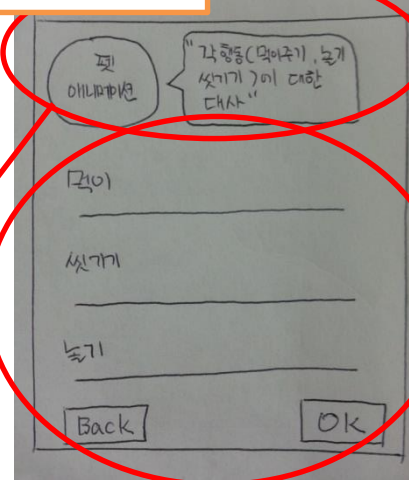


- 해당 지역의 날씨 간략 정보

- 날씨에 대한 상세 정보

- 시간별, 주간별, 전국 날씨에 대한 각각의 정보를 확인

### 펫돌보기탭



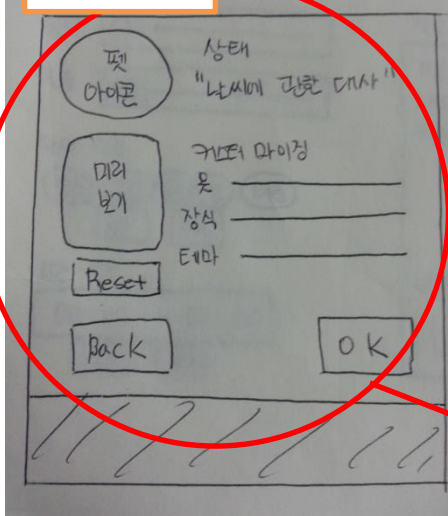
- 펫에게 어떠한 명령을 내릴 경우 그 행동에 대한 애니메이션 출력

- 애니메이션에 맞는 대사가 출력

- 먹이, 씻기기, 놀기 명령에 대한 아이콘 목록 나열

- 원하는 기능 선택 시 애니메이션 창과 대사 창에 그에 맞는 값이 출력됨

### 펫상태탭



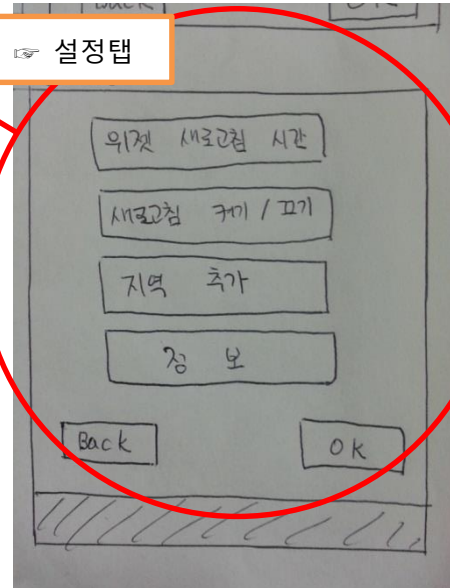
- 펫 상태가 나열됨

- 현재 날씨에 따른 펫의 대사 (날씨에 대한 조언)  
ex> 우산 챙겨

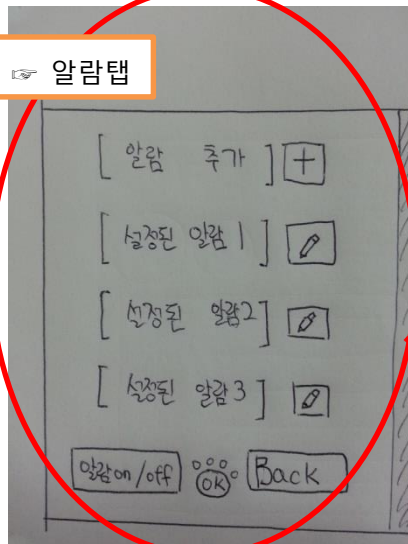
- 커스터마이징과 그에 따른 미리보기 기능 제공

- 각 설정을 통하여 어플리케이션을 좀 더 유저에게 맞도록 제공

#### 설정탭

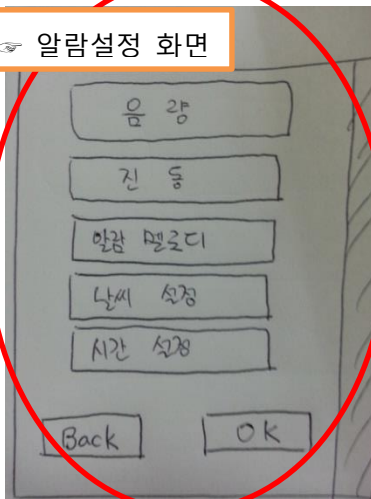


#### 알람탭



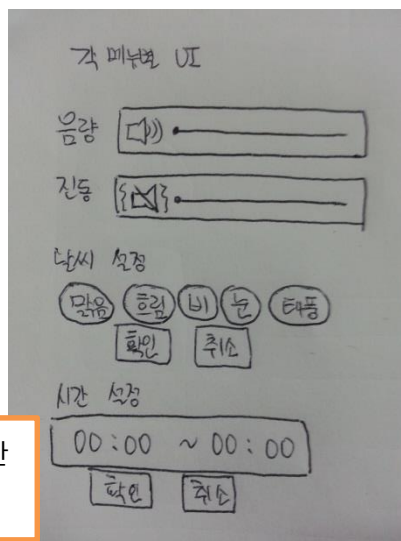
- 기본적인 알람 기능과 유사
- 설정된 알람은 목록으로 표시
- 알람 on/off 기능 삽입
- 각 목록별 편집이 가능하도록 구성

#### 알람설정 화면

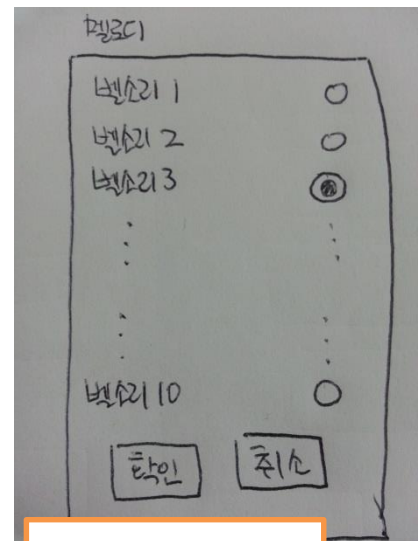


- 설정된 알람은 목록으로 표시
- 알람 on/off 기능 삽입
- 각 목록별 편집이 가능하도록 설정

#### 음량, 진동, 날씨, 시간 설정 화면

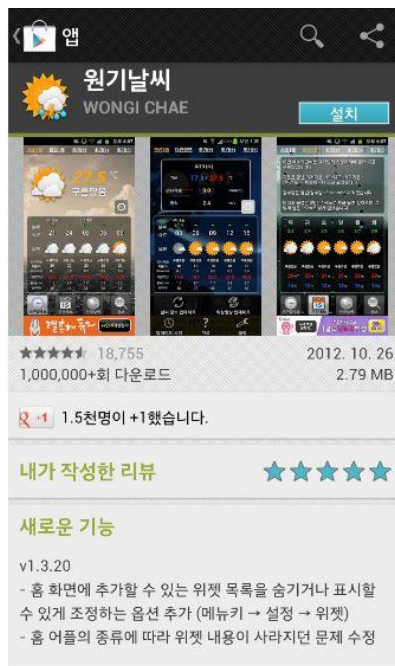


#### 멜로디



#### 멜로디 설정 화면

## 6. 레퍼런스 정리



### 날씨 위젯의 재탄생

- ☞ 본 날씨 위젯은 기상청 어플리케이션 공모전 수상작인 '원기날씨'를 참고하여 제작
- ☞ '원기날씨'에서 불필요하거나 잘 사용하지 않는 기능은 삭제하고 자주 사용되는 기능은 보완하였습니다. 거기다 추가적으로 '재미요소'를 추가 도입

### 기존의 기능 강화

- ☞ '원기날씨' 어플의 장점인 지역 추가 기능 도입
- ☞ 기존 어플에서는 현재위치 검색 시 잘못된 정보가 출력되는 경우가 잦음. 이를 GPS 기능을 통하여 보완
- ☞ 기존 어플에서 없던 지역/동 을 추가.

뒤로	현재위치 검색	종료
강원도		
경기도		
경상남도		
경상북도		
광주광역시		
대구광역시		
대전광역시		
부산광역시		
서울특별시		
세종특별자치시		



### 기존의 어플과 유사점 존재

- ☞ 기존의 어플에서 단점이 보이지 않았던 UI 디자인 부분을 참고.
- ☞ 어플과 기상청 간의 정보 교환 시 손실되는 데이터를 최소화하여 정확도 향상.





### 친숙한 UI로 사용시 편의성

- ☞ 본 위젯 그림은 요정공방의 게임화면.
- ☞ 전체적인 UI 배치 부분을 참고
- ☞ 기존 어플은 일정 시간마다 캐릭터를 클릭해주어 아이템에 필요한 망치 아이콘을 획득하여 아이템을 획득하는 방식. 하지만 별도의 아이템 획득 필요 없이 미리 모든 아이템이 등장하여 사용자의 입맛에 맞게 캐릭터를 꾸밈
- ☞ 아이템 부분에서 Hat, Cloth, Display 부분을 참고.



- ☞ 본 위젯 그림은 Bathing cat 의 게임화면.
- ☞ 아이템을 터치하면 해당 아이템을 바로 사용하는 부분을 참고
- ☞ 캐릭터를 커스터 마이징 하는 부분을 참고
- ☞ 캐릭터의 대사 참고.

### 플레이 방식의 유사성

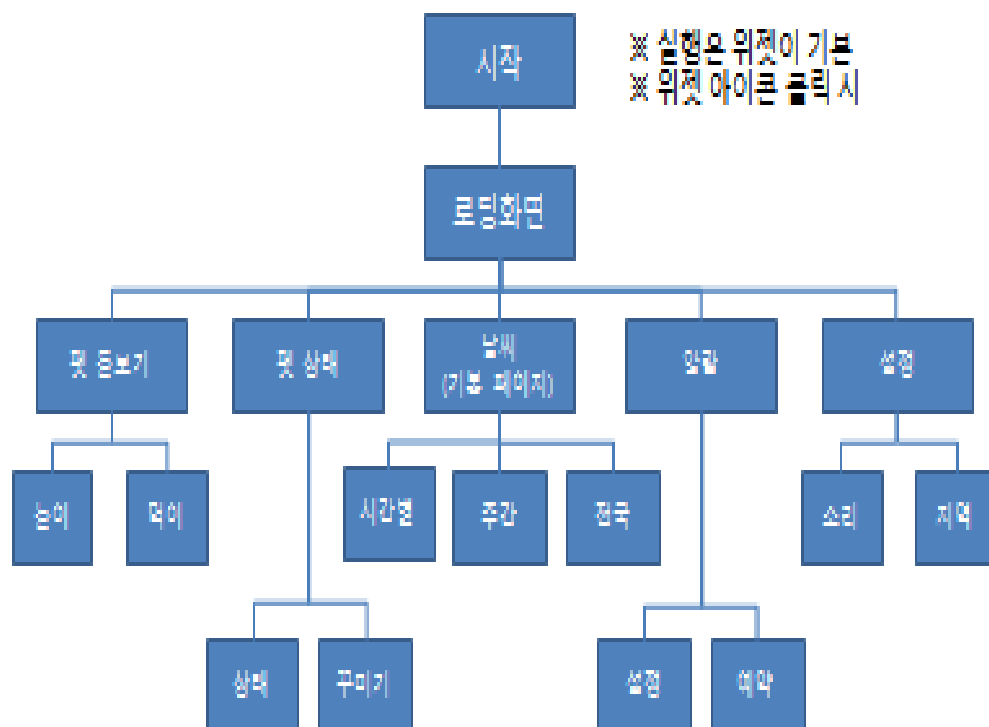
- ☞ 욕조에 담긴 물과 온도로 배터리 잔량과 휴대폰 온도 정보를 표기했다면 본 어플은 직접적으로 정보 표시 및 캐릭터가 날씨에 맞는 조안을 해준다.  
(대사에 관한 자세한 설명은 <어플리케이션 실행> 메뉴에서 확인)



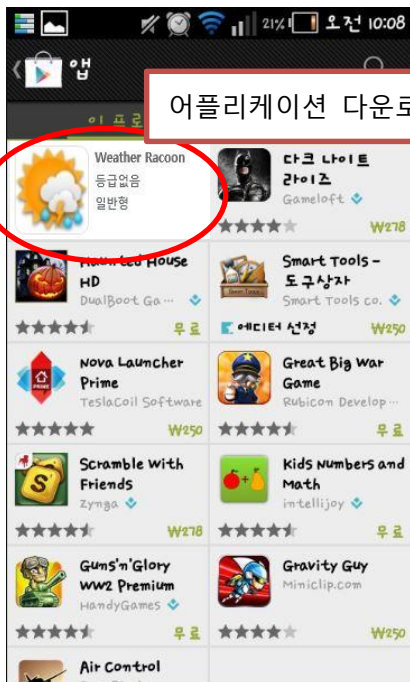


<플로우 차트>

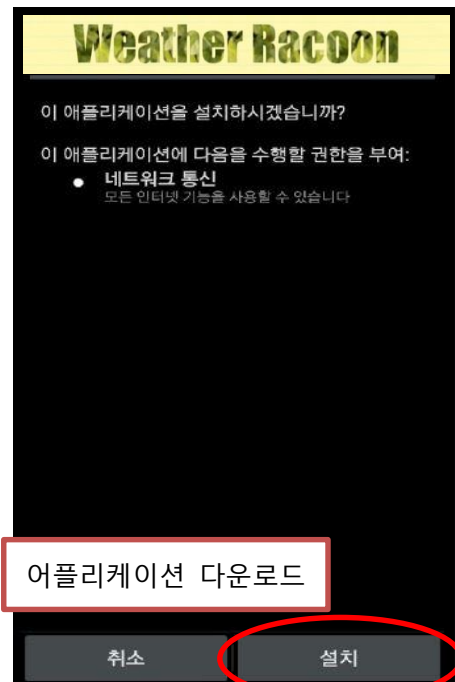
## 플로우 차트



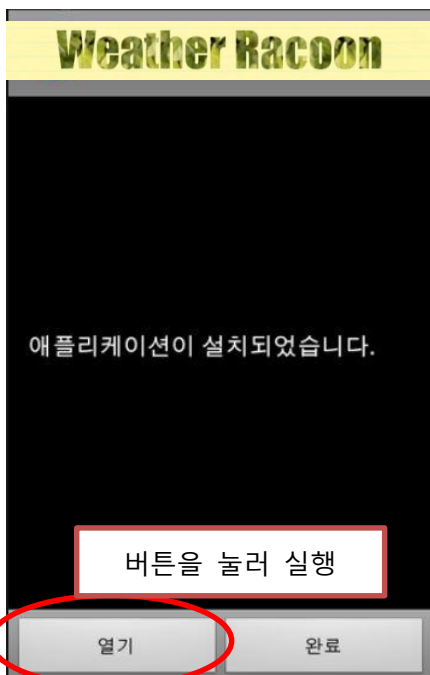
<어플리케이션 실행>



어플리케이션 다운로드



어플리케이션 다운로드

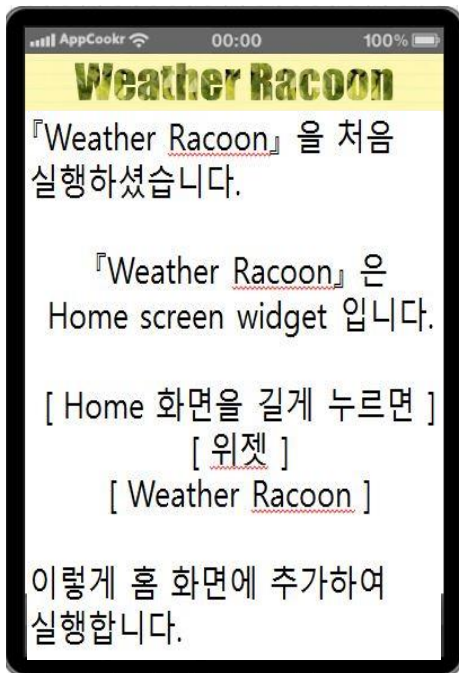


버튼을 눌러 실행

설치 완료된 모습



로딩 화면



위젯 초기 실행 시



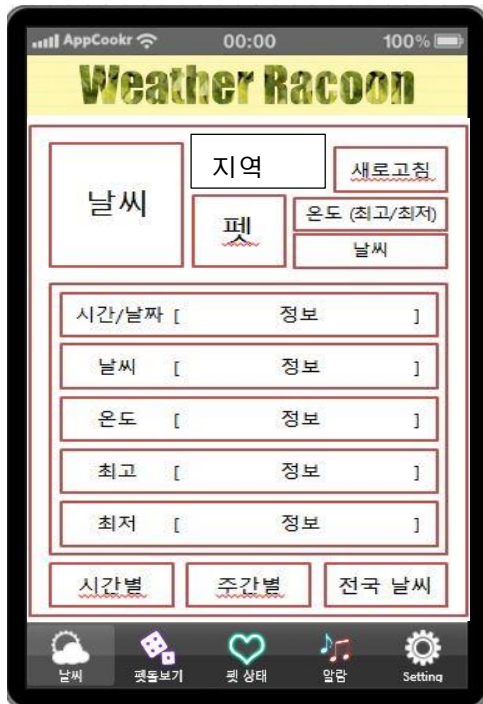
위젯 등록된 화면

- ☞ 위 초기 실행 화면은 어플을 설치한 후 처음 보여지며 위젯 아이콘을 등록 후 위젯이 아닌 어플리케이션을 직접 실행할 경우에도 위 문구가 뜬다.
- ☞ 위젯을 통하여 실행할 경우에도 앞서 보여준 로딩화면이 뜬다.
- ☞ 로딩화면은 스마트폰의 성능에 따라 시간이 길어질 수 있다.



응용 프로세스 종료 화면

- ☞ 해당 화면은 모든 휴대폰의 기능인 응용 프로그램 종료 화면의 예시이다.(화면의 스마트폰 기종은 갤럭시3)
- ☞ 위젯을 자체 프로세스 종료나 캐시 메모리 정리 어플리케이션(ex. Task killer)을 통하여 종료한 후 다시 실행할 경우 로딩화면이 다시 뜨게 된다.  
(기존 캐시가 남아있을 경우 로딩이 짧을 수 있다.)
- ☞ 위젯을 사용 후 별도로 응용 프로세스를 종료해주지 않을 경우 약간의 리소스를 사용하여 휴대폰에 확보된 메모리가 줄어들 수 있다.(크게 성능 저하는 일어나지 않는다.)



## 날씨탭 화면 설명

☞ 날씨탭의 경우는 그림과 같이 정보들이 표기된다.

날씨 : 현재 날씨 상태를 아이콘으로 표시

지역 : 현재 설정된 지역을 표기

펫 : 펫의 얼굴을 표시

새로고침 : 현재 모든 상태에 대한 새로운 정보 갱신

온도(최고/최저) : 현재온도/최고/최저 순으로 표시

날씨 바 : 현재 날씨에 대한 상세 정보

시간/날짜 : 정보란에 시간/날짜를 표기해준다

날씨 : 정보란에 시간/날짜에 따른 변화를 표기

온도 : 시간/날짜에 따른 변화를 표기

최고 : 날짜에 따른 변화를 표기

최저 : 날짜에 따른 변화를 표기

☞ 그 외에 시간별 / 주간별 / 전국 날씨 버튼을 통하여 각각의 정보를 위 정보란에 표기

☞ 그 아래 하단 메뉴를 통해 각 탭별로 날씨, 펫돌보기, 펫 상태, 알람, 설정 을 할 수 있다.

(이 설명은 모든 메뉴에 공통되는 부분이므로 이후부터 생략)

☞ 새로고침은 별도로 클릭하지 않게 될 경우 설정된 시간에 따라 갱신된다.

(설정 탭에서 설정 시간 설명)

☞ 지역 설정의 경우 GPS를 켜진 후에 설정을 해야 한다. GPS가 되지 않을 경우 직접 클릭하여 입력하여도 무방하다.

(처음 지역 설정 후 GPS를 꺼도 해당 지역에 대한 정보가 표시된다.)

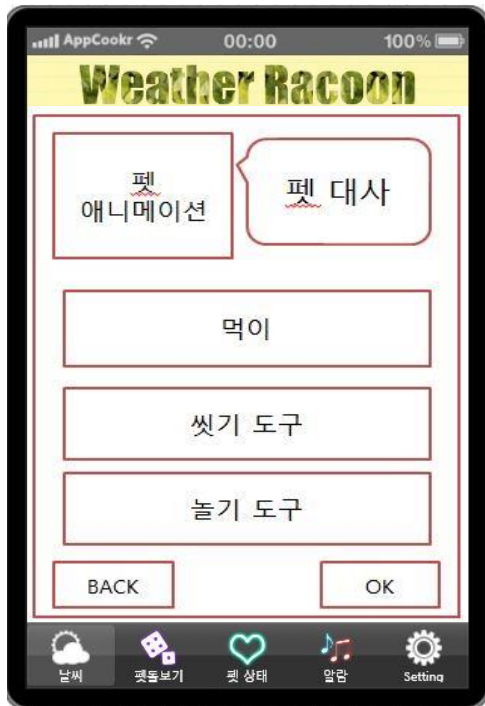
☞ 날씨 정보의 경우 기상청의 데이터를 토대로 출력되므로 약간의 오차가 발생할 수 있다.

☞ 날씨 아이콘은 맑음, 흐림, 비, 눈, 태풍 6가지로 표기된다.

☞ 날씨, 펫 아이콘 외에는 모두 텍스트로 표기된다.

☞ 어플이 비정상적으로 멈출 경우에는 프로세스를 종료한 후 재실행한다.

(이 설명은 모든 메뉴에 공통되는 부분이므로 이후부터 생략)



### 펫돌보기탭 화면 설명

- ☞ 펫돌보기탭의 경우는 그림과 같이 정보들이 표기.
- 펫 애니메이션 : 각 행동(먹기/씻기/놀이)에 따른 행동을 표시해준다.
- 펫 대사 : 각 행동(먹기/씻기/놀이)에 따른 행동에 맞추어 대사를 표시해준다.
- 먹이 : 먹기 행동을 실행할 수 있는 아이템이 표기
- 씻기 도구 : 씻기기 행동을 실행할 수 있는 아이템이 표기
- 놀이 도구 : 놀기 행동을 실행할 수 있는 아이템이 표기

- ☞ 펫 애니메이션은 각 행동에 따른 표정들이 나타난다.  
(먹기/씻기/놀이 각각의 아이템별 5가지 모션)
- ☞ 펫 대사는 각 행동에 따른 대사가 나타난다.  
먹이에 대한 대사 : "(아이템명) 맛있다농!", "(아이템명) 쪼아! 쪼아! 농!" (랜덤 출력)  
씻기에 대한 대사 : "으~ 시원하다농!", "난 씻는게 좋다농!" (랜덤 출력)  
놀기에 대한 대사 : "심심했는데 좋다농!", "까하하하~ 농농!!" (랜덤 출력)
- ☞ 먹이/씻기 도구/놀이 도구는 해당 아이콘을 터치할 시 바로 사용된다.
- ☞ 각 행동별 연속 입력시 마지막 행동에 대한 애니메이션과 대사가 출력된다.
- ☞ 한 행동에 대하여 연속 입력시 마지막 선택에 따라 대사가 변한다.
- ☞ 각 행동별 아이템은 다음과 같다.  
먹이 아이템 : 개구리, 도마뱀, 고구마, 딸기, 포도  
씻기 아이템 : 칫솔, 때밀이, 타올, 샴푸, 비누  
놀이 아이템 : 아령, 도마뱀 장난감, 소프트볼, 과일인형, 노리개 젓꼭지
- ☞ 각 행동을 실행 후 OK 버튼을 누를 경우 스마트폰 배경화면으로 넘어가며 BACK을 누를 경우 이전 메뉴로 돌아간다.

## 펫상태탭 화면 설명



☞ 펫상태탭의 경우는 그림과 같이 정보들이 표기.

펫 아이콘 : 현재 펫의 상태를 표시해준다.  
(펫이 원하는 행동 또는 일반 상태 표기)

펫 대사 : 현재 날씨에 대한 조언을 해준다.

미리보기 : 커스터 마이징한 펫을 미리볼 수 있다.

RESET : 미리보기 상태를 현재 설정된 상태로 돌린다.

옷 종류 : 옷 아이템 목록을 표기

장식 종류 : 장식 아이템 목록을 표기

테마 종류 : 테마 아이템 목록을 표기

커스터 마이징 탭은 제목표기이며 별도의 기능이 없다.

☞ 현재 날씨에 대한 펫의 대사는 다음과 같다.

맑음 : "놀러가기 좋은 날씨다농!"

흐림 : "날씨가 우울하다농!"

비 : "우산 가지고 다녀라농!"

눈 : "눈사람 만들러 가자농!"

태풍 : "바람이 몹시 많이 분다농! 조심하라농!"

배고플 때 : "으으, 기운없다농.."

찹찹할 때 : "근질근질거려 죽겠다농!"

심심할 때 : "놀아달라농! 심심하다농!"

☞ 미리보기 화면은 커스터 마이징 아이템을 터치할 경우 그에 맞게 바로 변한다.

☞ 커스터 마이징 아이템은 다음과 같다.

옷 종류 : 땡땡이 무늬 옷, 사냥꾼 옷, 요리사 옷, 토끼 옷, 요정 옷

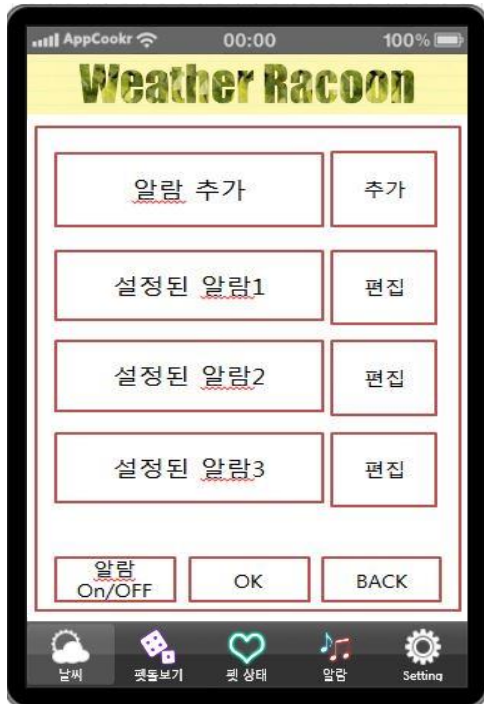
장식 종류 : 땡땡이 모자, 사냥꾼 모자, 주방장 모자, 토끼 귀, 티아라

테마 종류 : 초승달 이 뜬 하늘, 숲, 취사장, 연못, 꽃이 만발한 들판

(테마는 위젯의 배경화면이다.)

☞ 커스터 마이징 설정 후 OK 버튼을 누르면 커스터 마이징이 적용되지 않는다.





#### 알람탭 화면 설명

☞ 알람탭의 경우는 그림과 같이 정보들이 표기.

알람 추가 : 알람 추가 제목 표기줄이며 별도의 기능은 없다. (추가 버튼을 터치하여 추가)

설정된 알람 : 설정된 날씨 상태와 시간 정보를 표기

편집 : 설정된 알람에 대한 편집 기능

알람 On/Off : 설정된 알람을 키고 끌 수 있다.

(목록 중 키고 끌 알람을 각각 정할 수 있다.)

☞ 알람탭은 WeatherRacoon의 특별한 기능으로 날씨에 따른 알람 설정을 하거나 기존의 알람처럼 사용할 수 있도록 제공한다.

☞ 알람 멜로디는 스마트폰에 저장된 벨소리 목록을 공유한다.

(벨소리 추가 시 자동으로 알람 멜로디도 목록이 갱신)

☞ 알람 설정 시 스마트폰에 있는 다른 알람 기능들과는 별개로 사용된다.

☞ 시간을 설정하지 않고 날씨에 따른 알람만 설정 시 자동 새로고침을 통하여 현재 날씨가 설정된 날씨로 변경 될 경우 알람이 울린다.

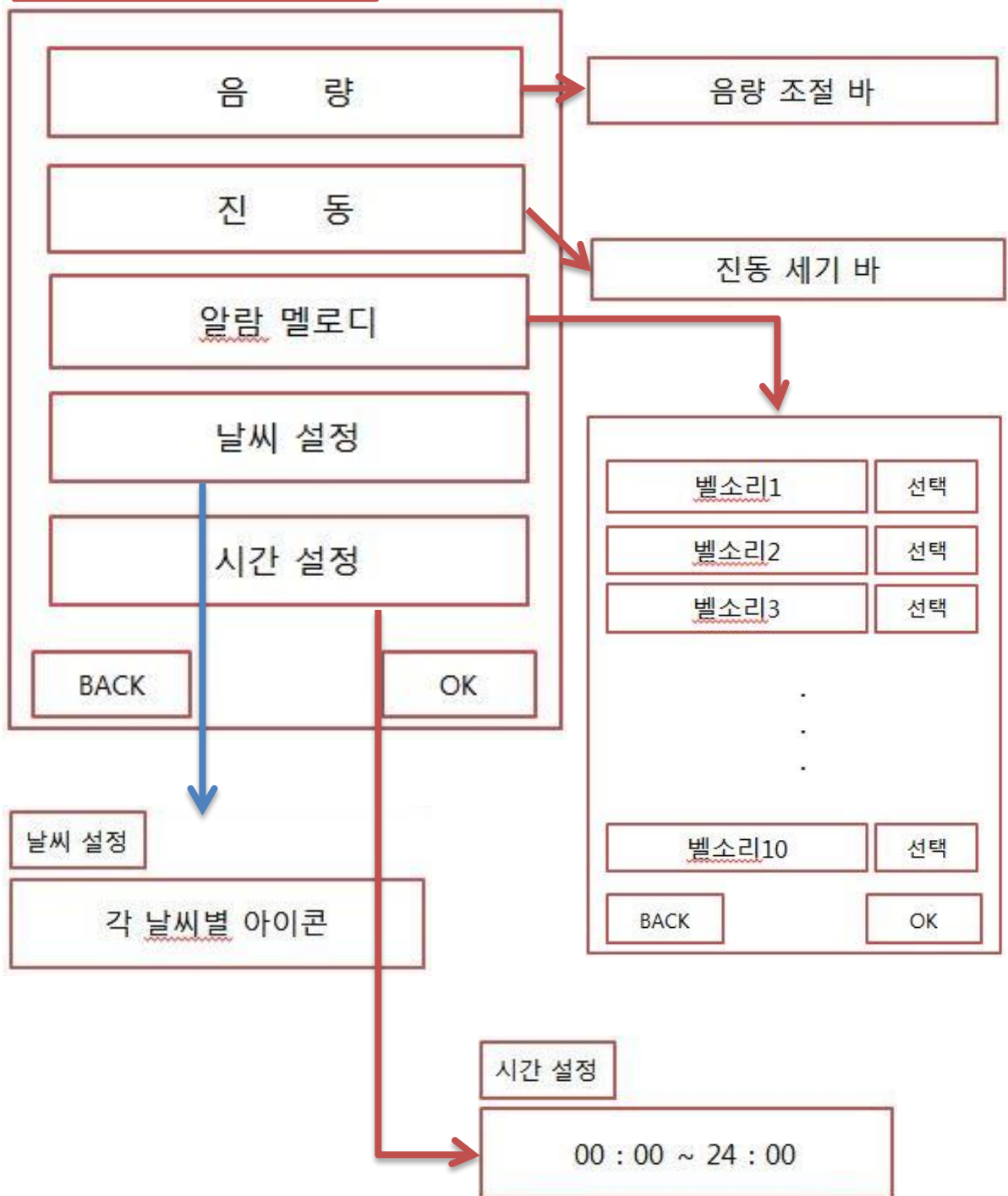
☞ 날씨를 설정하지 않고 시간만 설정할 경우 기존 스마트폰 알람 기능과 동일하다.

☞ 시간과 날씨 모두를 설정 할 경우 두 가지 조건에 맞는 경우에만 알림이 울린다.

☞ 알람을 설정한 후 OK 버튼이 아닌 BACK 버튼을 누를 경우 최근 설정한 알람 목록이 사라진다.

(기존에 설정해 두었던 알람은 사라지지 않는다.)

알람 추가를 실행했을 때 화면



- ☞ 각 메뉴에 따른 설정 화면은 화살표와 같다.
- ☞ 모든 메뉴를 설정한 후 OK 버튼을 누르지 않으면 설정은 저장되지 않는다.
- ☞ 벨소리를 제외한 다른 메뉴는 팝업 형식으로 화면에 띄워진다.



#### 설정탭 화면 설명

- ☞ 설정탭의 경우는 그림과 같이 정보들이 표기.  
위젯 새로고침 시간 설정 : 새로고침 주기 설정을 할 수 있다.  
새로고침 켜기/끄기 : 새로고침 기능을 설정/해체.  
지역 추가 : 현재 설정된 지역 외에도 새로운 지역을 추가할 수 있다.  
정보 : Weather Racoon 위젯에 대한 정보를 확인할 수 있다. (업데이트 내역도 확인 가능)
- ☞ 날씨탭에서 지역설정 시 GPS를 키지 않을 경우 설정탭의 지역 추가로 바로 이동된다.

- ☞ 위젯 새로고침 시간 설정을 별도로 정할 수 있으며 주기는 다음과 같다.  
새로고침 시간 주기 : 5분 / 10분 / 30분 / 1시간 / 3시간 / 6시간 / 12시간 / 1일
- ☞ 새로고침을 설정할 경우 주기에 따라 정보 갱신 시 필요한 데이터를 소모한다.  
(소모되는 데이터량은 매우 미미하다.)
- ☞ 새로고침을 설정해둘 경우 위에 설정된 주기에 따라 새로고침이 되며 설정을 해제시 수동으로 새로고침을 해야 정보가 갱신된다.  
(정보 갱신에 따른 데이터는 사용되지 않는다.)
- ☞ 정보 탭에서는 Weather Racoon의 개발자 소개글과 함께 위젯에 대한 정보, 위젯 설정법 및 업데이트 시 업데이트 된 내역을 확인할 수 있다.
- ☞ 지역 추가는 GPS 기능이 아닌 수동으로 직접 지역을 선택하여 추가할 수 있다.  
(설정된 지역이 아닌 타 지역에서 바로 그 지역에 대한 정보를 GPS로 추가할 수도 있다.)