

**duit** | 더테이블+ App UI / 펌웨어 업데이트 \_ 202306

# duit the tableplus app 및 펌웨어 업데이트내용

## □ 급여시스템 전면개편

수정내역 상세 ✓

05/16~05/21\_test 2차배포 ✓

- 그릇분리 (사료인식 단계 중 0점 조절 이슈 개선)



05/22~05/28\_test 3차배포 ✓

- 정오 자정 시간대 12:00 : 00:00 설정 불가 하도록 스케줄 시스템 변경 (ex : 5분 앞뒤)



05/29~06/04\_test 4차배포 ✓

- (해외향)dns 서버 자체 선택 가능토록 개발 및 개선



05/29~06/07\_최종 검수 기간 \_ 06/07~06/10 최종배포

1. 사료량을 고려하여 추가로 부분급여 가능하도록 세분화
2. 국가별 현지 시간 기준으로 시간 출력 및 작동 utc-12~ utc+14
3. 월간 리포트 기능 개선
4. 무게 센서 워딩 수정\_텍스트
5. 생년월일 칼로리 오류 이슈 수정
6. 00g 중 00g 식사 관련 오류 알림 개선
7. 영문 및 국문 텍스트 수정
8. 사료 관리 기능 추가
9. 일부 공유기 이름에서 WIFI 연결이 불가능한 오류 개선
10. 일부 안드로이드 기기에서 비밀번호 찾기 오류 개선
11. 우리 아이 저장 시 남녀 성별 변경오류 개선
12. 사료인식 단계중 0점조절 이슈 개선 \_ 기능(단계)추가
13. [사료인식 단계] 가시성을 높인 워딩 수정
14. (해외향)dns 서버 자체 선택 가능토록 개발 및 개선 \_ 기능(단계)추가
15. 정오 자정 시간대 12:00 : 00:00 설정 불가하도록 스케줄 시스템 변경 \_ 기능(단계)추가
16. 제품 개발 시 기기 구동방식을 고려 하지 않은 것으로 보여, 급여시스템 전면개편  
↳ 급여 프로토콜 및 하프샤프트 까지 고려한 [급여 시스템] 전체수정

## - 1. 사료량을 고려하여 추가로 부분급여 가능하도록 세분화

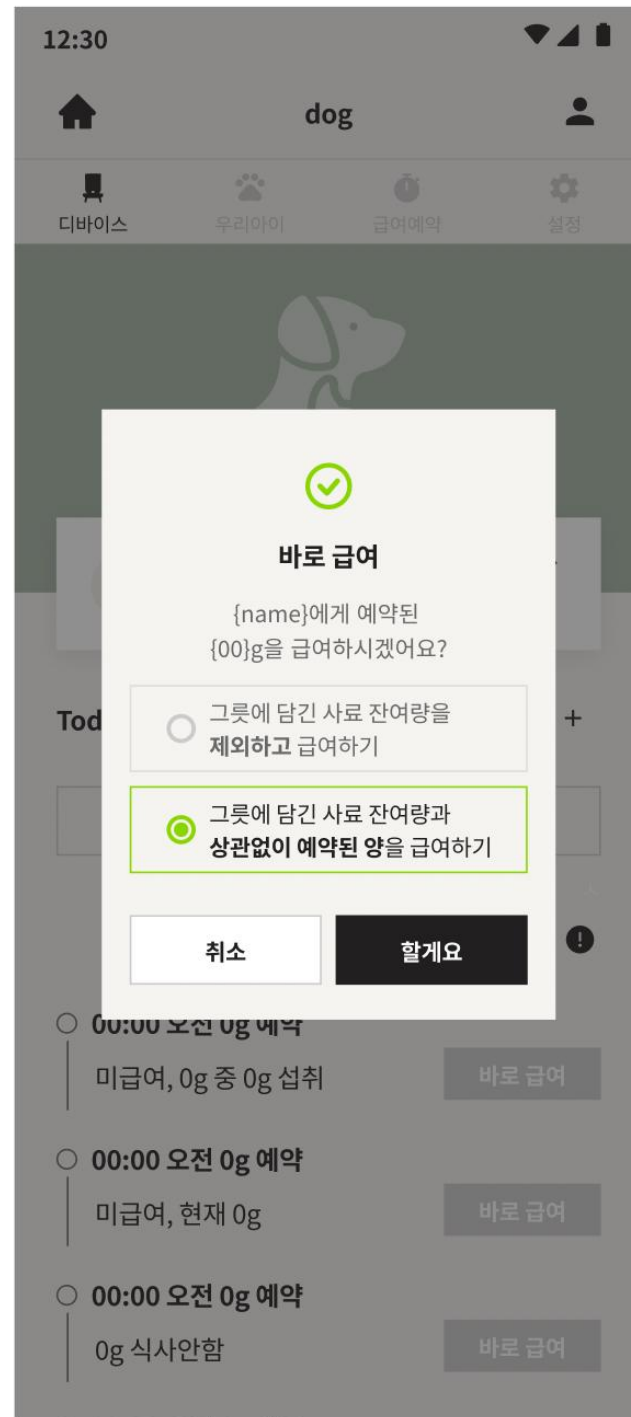
### 변경 전 :

바로급여 버튼 클릭 시 바로 바로급여 되었으며, 이 때 그릇에 담긴 사료 잔여량을 제외하고 사료 토출

### 변경 후 :

우측 이미지의 첫번째 옵션은 기존 바로급여 기능과 동일하며, 그릇에 담긴 사료 잔여량을 제외하고 급여되는 기능입니다.

두번째 옵션은 추가된 기능으로 그릇에 담긴 사료 잔여량과 관계없이 예약했던 사료량을 급여할 수 있는 기능입니다.



## - 2. 국가별 현지 시간 기준으로 시간 출력 및 작동

### 변경 전 :

앱 상에서 한국 시간에 따라 스케줄 시간 예약, 토출  
해외에서 사용하지 못하는 issue가 존재 하였음

기기에 설정된 시간이 다름에 따라 스케줄에 영향을 끼쳐 미급여 상태가 발  
현된 바 있습니다.

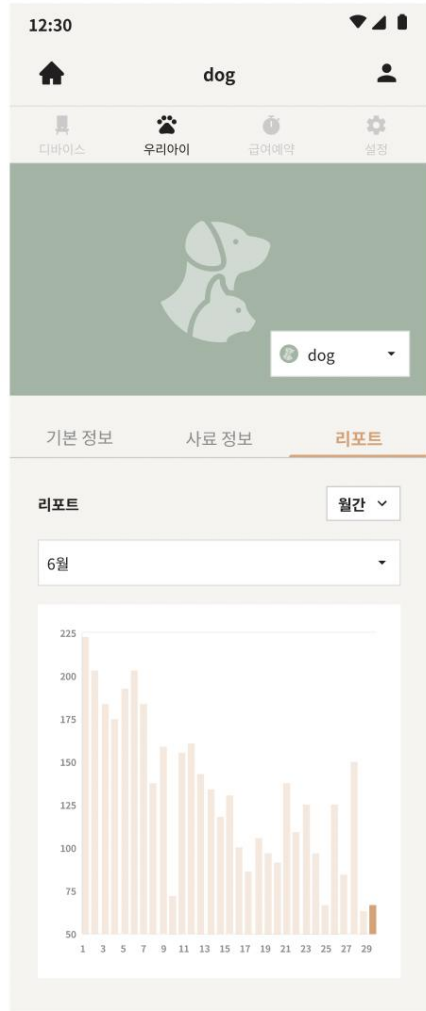
### 변경 후 :

사용자의 위치에 따라 해당 국가 시간 기준으로 스케줄을 예약, 급여 가능 utc-12~ utc+14

### - 3. 월간 리포트 기능 개선

변경 전 :

막대 그래프로 그래프 내에서 현황만 확인 가능



변경 후 :

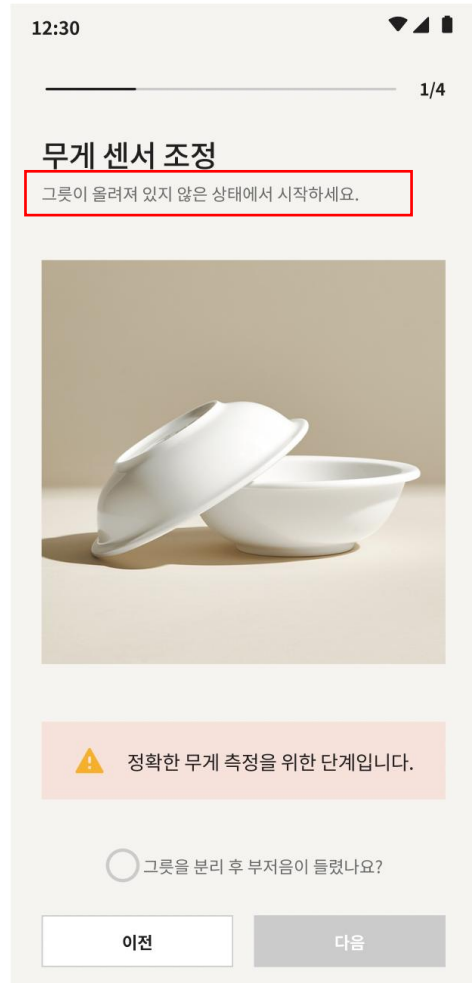
그래프 내 일자 클릭 시 해당 일자의 스케줄 히스토리 확인 가능



## - 4. 무게 센서 워딩 수정

변경 전 :

무게센서조정 단계에서 사용자가 취해야 하는 행동과 상이한 텍스트 존재



변경 후 :

그릇 분리가 필요한 상황으로 “그릇에 사료가 없는 상태에서 시작하세요.” 로 텍스트 변경



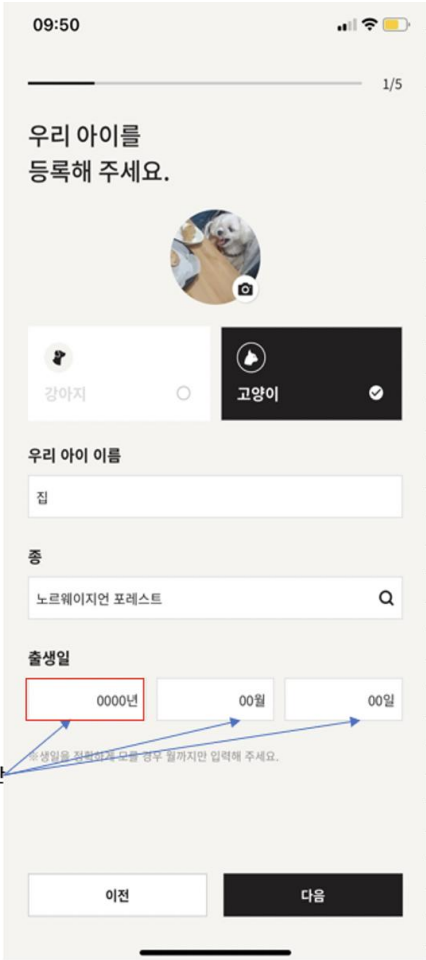
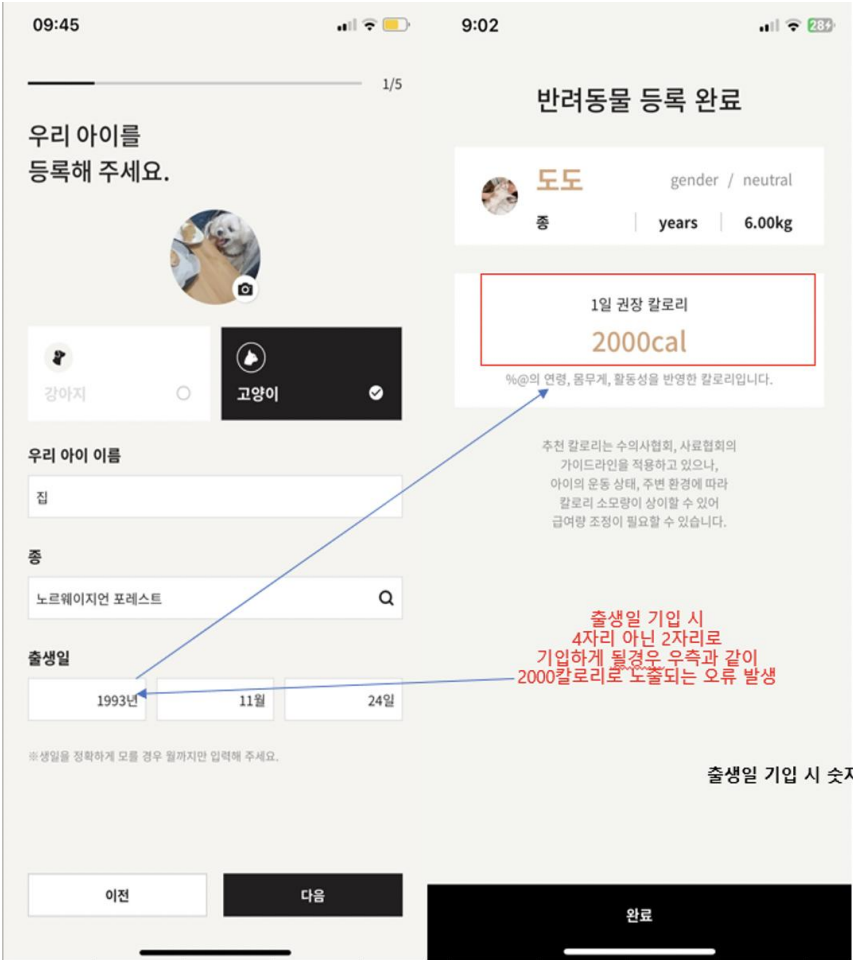
# 5. 생년월일 칼로리 오류 이슈 수정

변경 전 :

출생 연도 기입 시 2자리로 입력한 경우 칼로리 오류

변경 후 :

출생 연도 기입 시 필수로 4자리 입력하도록 변경하여 칼로리 오류 케이스 방지



- 6. 00g 중 00g 식사 관련 오류알림 개선

변경 전 :	변경 후 :
토출 후 반려동물이 식사한 사료량을 알림으로 안내	식사한 양에 따른 알림 제외로 사용자 혼선 방지
[알림 케이스] ‘반려견명’ 총 00g 중 00g 식사했습니다	

- 7. 영문 및 국문 텍스트 수정

변경 전 :	변경 후 :
영문 버전에서 국문 텍스트 노출, 국문 버전에서 영문 텍스트 노출	각 버전에 해당하는 텍스트가 노출되도록 디버깅



## - 8. 사료 관리 기능 추가

**변경 전 :**  
기기 연결 시 매번 사료정보 재등록 필요

**변경 후 :**  
 사료관리를 추가하여 기존 등록하였던 사료정보를 선택하여 기기 연결할 수 있도록 개선

The image displays a sequence of five mobile application screens for pet management, specifically focusing on food registration. The screens are connected by arrows indicating a sequential flow.

- Screen 1 (Home):** Shows a pet's profile with a photo of a dog. A red label "우리아이 사료 정보 수정 시" (When editing pet's food info) points to the "사료 정보" (Food Info) tab.
- Screen 2 (Food Registration):** Titled "사료 등록" (Food Registration). It has a "기기 연결 시" (When connecting device) label. The screen includes a "사료 선택 (필수)" (Food Selection) dropdown, a "성분 (필수)" (Ingredient) list, and a "추가 성분 (선택)" (Additional Ingredient) section. A "Skip" button is at the top right.
- Screen 3 (Food Selection):** Titled "사료 선택 (필수)" (Food Selection). It shows a list of food items with checkboxes. A red label "직접 입력 시 사료권에 신규 사료 추가" (When manually entering, add new food to food rights) points to the "직접 입력" (Manual Entry) option.
- Screen 4 (Food Registration):** Titled "사료 등록" (Food Registration). It shows the "성분 (필수)" (Ingredient) list and the "추가 성분 (선택)" (Additional Ingredient) section. A red label "사료 인식" (Food Recognition) points to the "사료 선택 (필수)" dropdown.
- Screen 5 (Confirmation):** Shows a confirmation screen with a "사료 선택" (Food Selection) label. It displays the selected food item and the "선택지리" (Selected Location) label.

The image displays a sequence of five mobile application screens illustrating the user registration process:

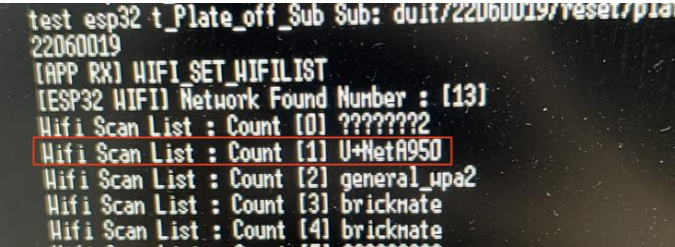
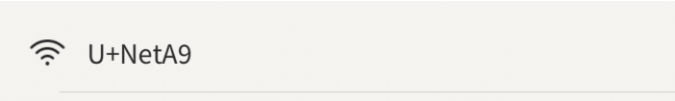
- Home Screen:** Shows a menu with options like "내 정보 수정", "우리 아이 관리", "자료 관리", "공지사항", "비밀번호 재설정", "개인정보 이용방침", "서비스 이용약관", "알림 설정", "Aa Language", "회원 탈퇴", and "로그아웃". The "회원 관리" (Member Management) option is highlighted.
- 회원 관리 (Member Management) Screen:** Displays a button labeled "회원 추가 등록 +" (Add Member).
- 회원 추가 등록 (Add Member) Screen:** Shows a form with a label "[feed\_name]" and a button labeled "회원 추가 등록 +" (Add Member).
- 회원 추가 등록 (Add Member) Screen:** Shows a form with a label "[feed\_name]" and a button labeled "회원 추가 등록 +" (Add Member).
- 회원 추가 등록 (Add Member) Screen:** Shows a form with a label "[feed\_name]" and a button labeled "회원 추가 등록 +" (Add Member).

Red arrows indicate the flow of the process: from the "회원 관리" option in the menu to the "회원 추가 등록" screen, and from the "회원 추가 등록" screen to the confirmation screen.

- 9. 일부 공유기 이름에서 WIFI 연결이 불가능한 오류 개선

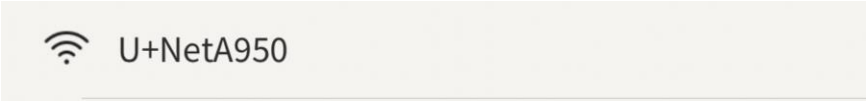
변경 전 :

Web socket 통신 시 기기에서 checksum 0  
으로 오는 경우 공유기 이름 일부 미출력



변경 후 :

Checksum 0으로 리턴되는 케이스에도 정상적으로 와  
이파이명 출력되도록 개선



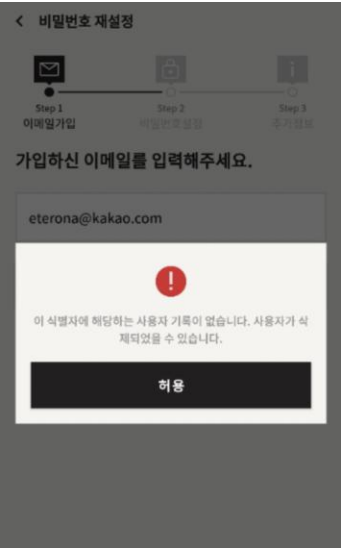
- 10. 일부 안드로이드 기기에서 비밀번호 찾기 오류 개선

변경 전 :

안드로이드 기기에서 비밀번호 찾기 시 작  
동 오류

변경 후 :

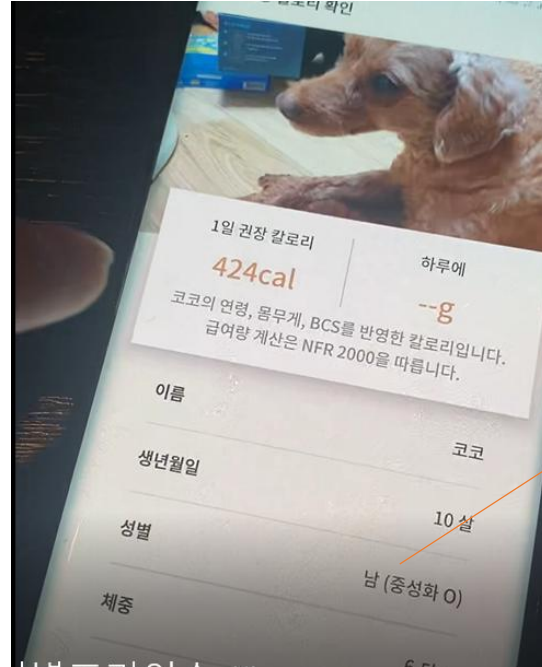
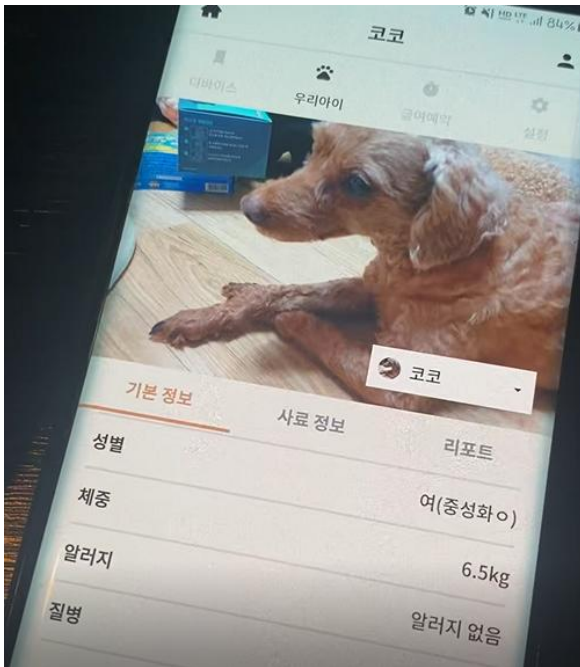
비밀번호 찾기 정상 작동하도록 디버깅



## - 11. 우리 아이 저장 시 남녀 성별 변경오류 개선

변경 전 :

증상 : 강아지 성별을 女아로 지정하였음에도 권장 칼로리 부분을 누르면 男아로 표기



변경 후 :

최초 설정한 성별을 그대로 따라 갈 수 있도록 오류 수정완료

## -12. 사료인식 단계중 0점조절 이슈 개선 \_ 단계 추가

### 변경 전 :

기기 초기 연결 시 그릇이 기기에  
올려져 있지 않은 상태에서 전원이 인가될 경  
우 그릇이 없음에도 0점으로 잡혀 버림.

사료인식단계(그릇을 빼고 놓는 작업)  
에서 위와 같이 그릇이 없는 상태에서 0점으  
로 시작이 되다 보니, 정상적으로 기기연결이  
되지 않음.

이로 인해 제품 구매 후 수령즉시 CS문의로  
이어짐

### 변경 후 :

사료 인식(0점 조절 세분화) 단계 전  
그릇 을 올린 후에 0점을 잡아주는  
체크리스트를 추가함

09:10

82%

### 사료 채우기

- ① 사료통에 사료를 반정도 채워주세요.
- ② 수동 급여를 3~4회 진행하세요.
- ③ 도자기 그릇에 나온 사료는 손이나 손가락을 사용하여 비워주세요.  
(세라믹 그릇을 들어 올릴 필요는 없습니다.)

#### \*수동 급여 방법

기기 전면의 터치 버튼을 약 5초간 눌러 잠금을 해제합니다.  
잠금 해제 후 터치 시 1회씩 사료가 토출됩니다.

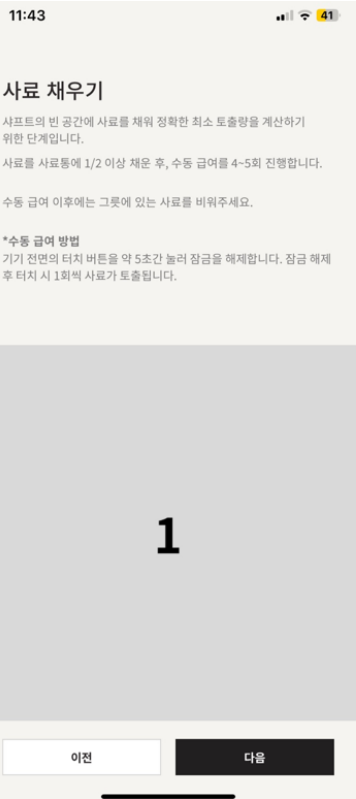
☐ 그릇 위 사료를 비운 후 기기에 다시 올려주셨나요?

1

이전

다음

-13. [사료인식 단계] 가시성을 높인 워딩 수정



전체수정 (가능하다면 기존 폰트 보다 조금더 크게)

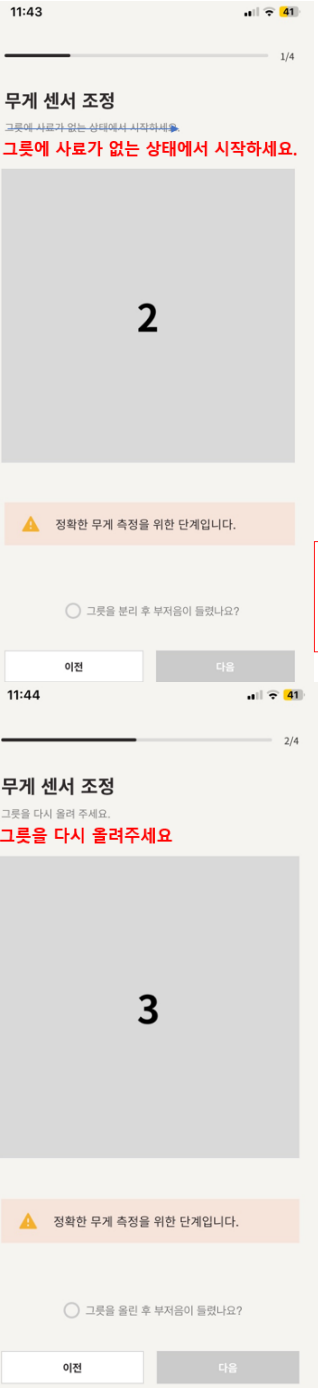
사료채우기

ㄴ 변경 :  
[1] 사료통에 사료를 반정도 채워주세요.  
Fill feed into feed box  
(Amount of feed should be more than half volume out of total volume)

[2] 수동 급여를 3~4회 진행하세요.  
=> Procced manual feeding for 3~4 times

\*수동 급여 방법 => \*Instruction for Manual feeding  
(1) 기기 전면의 터치 버튼을 약 5초간 눌러 잠금을 해제합니다.  
=> (1) release lock by touching led button for at least more than 5 seconds.  
(2) 잠금 해제 후 터치 시 1회씩 사료가 토출 됩니다.  
=>2) feed will come out whenever customer touch led button after leasing lock

[3] 도자기 그릇에 나온 사료는 손이나 숟가락을 사용하여, 비워주세요.  
(주의: 세라믹 그릇을 들어 올릴 필요가 없습니다.)  
=> Empty your feed in ceramic bowl by using either hands or spoon.  
(Caution: Do not need to lift ceramic bowl)



1. 무게 센서 조정  
그릇에 사료가 없는 상태에서 시작하세요.(문구 키울수 있도록 요청)

ㄴ 변경 :  
그릇을 분리 후 띠링~하는 부저음이 들리면 다음을 눌러주세요.  
After taking off ceramic bowl from bowl holder, Push "next" button once customer hear buzzer sound(short and high pitch sound)

1. 무게 센서 조정  
그릇을 다시 올려주세요 .(문구 키울수 있도록 요청)

ㄴ 변경 :  
그릇을 올린 후 띠링~하는 부저음이 들리면 다음을 눌러주세요.  
After placing ceramic bowl into bowl holder, Push "next" button once customer hear buzzer sound(short and high pitch sound)

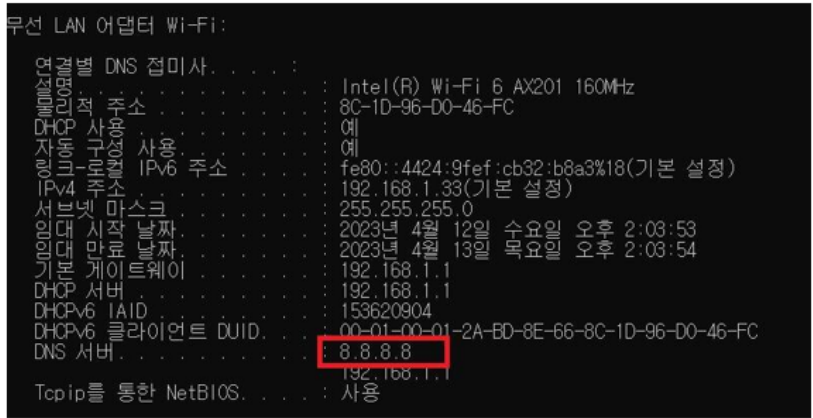
- 14. (해외향)dns 서버 자체 선택 가능토록 개발 및 개선

내용 :

국내 및 해외  
중국산(제조) 또는 보안설정이 높거나 해외 공유기 제품에는 두잇 기기가 호환되지 않았던 이슈가 있었고  
이를 면밀히 확인 해 보니, 공유기의 인터넷 IP(해당국가) 및 공유기 IP등 설정에 따라 연결되지 않았던 것으로 확인되어  
속절없이 환불할 수 밖에 없는 상황이 였으나  
여러가지 변수를 고려 및 체크하여

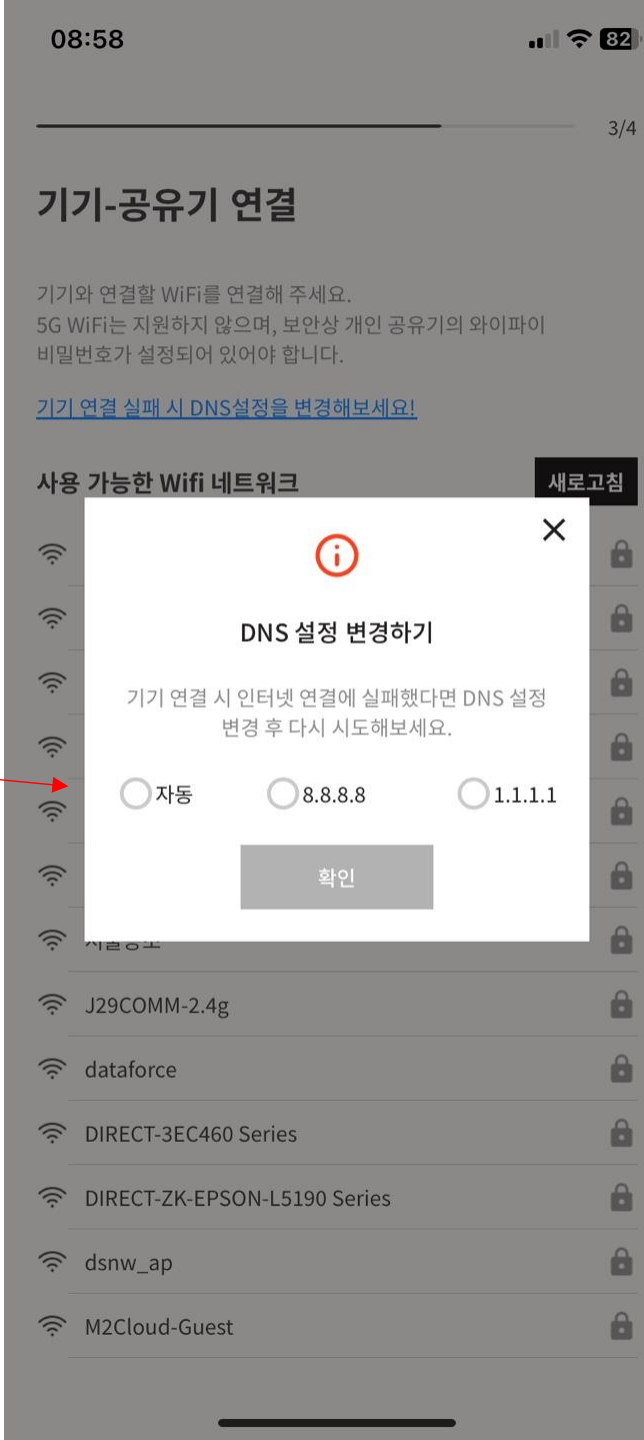
인터넷 연결이 되지 않을 경우 공유기 IP주소를 두잇 APP내에서 즉시 수정이 가능 토록 기능 개발

- 자동 : 통신사 OR 국가 IP 자동 설정 (해외 향 제품 등 에서 이슈발생)
- 8.8.8.8
- 1.1.1.1 : 구글 자체 DNS 서버를 인용하여 (우회의 개념) 접속 가능토록 구현 함



무선 라우터 Wi-Fi 연결 후 DNS 서버 구글 DNS 서버로 변경 확인

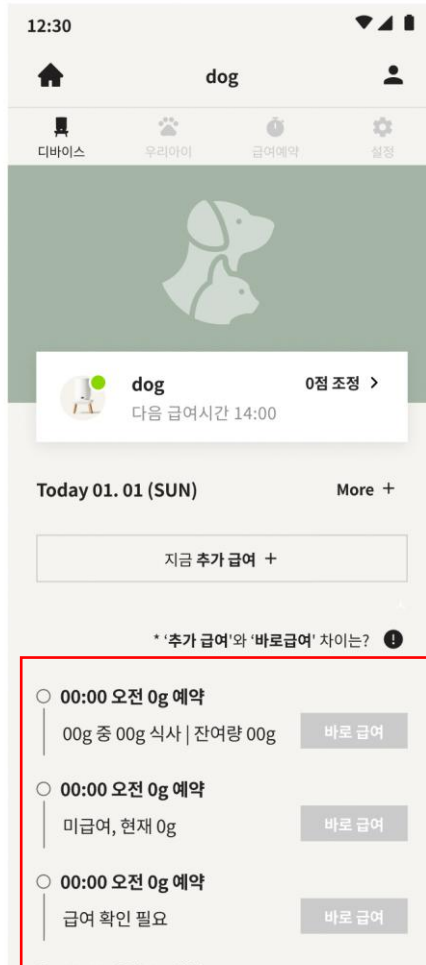
변경된 DNS 서버 확인 후 기기 등록 재실행 후 정상 접속 및 연결 확인



# -15.정오 자정 시간대 12:00 : 00:00 설정 불가하도록 스케줄 시스템 변경

## 변경 전 :

기기에서 /rejected 응답되는 케이스,  
기기에서 /rejected 혹은 /accepted 응답되지  
않는 케이스가 자주 발생



## 첨언 :

본 케이스는 값을 쓰고 받는 이슈가 아니 었으며  
**Rtc:** 시간을 관장 하는 칩소자가 불가피하게  
시간 느려짐에 따라 기기자체에서 날짜변경과 시간이 꼬여버려  
0g 급여 , 잔여 량 등 표기되었던 이슈가 발견됨

이는 날짜가 변하는 00:00 자정이 되지 5분전  
인터넷 시간과 소자의 시간을 맞추는 펌웨어 업데이트 진행 및  
정오,자정 12시 설정을 못하도록 수정함

## 변경 후 :

해당 케이스에 따라 알고리즘 업데이트하여  
오류 개선



16. 제품 개발 시 기기 구동방식을 고려 하지 않은 것으로 보여, 급여시스템 전면개편

변경 전 : 그릇위 3g 이상 사료 잔여량 확인시 1회분을 제외 하고 급여

변경 후 :

최소토출량 기준 변경 _ 20230523			<div>□ 공유내용.</div> <div>최초 기기연결 후 사료인식 단계에서 1회급여분이 10g일경우를 가정하였을때 고객님께서 스케줄대로 설정한 급여총량에서 1회급여분(10g)을 나눈(÷)뒤에 남아있는 사료가 1회급여분(10g) 보다 반 미만(4g ↓)일경우 1회 추가 급여하여, 최대한 원하시는 급여 예정량에 맞추며 반 이상(5g ↑)일경우 제한급식을 유도하여, 추가 급여 하지 않습니다.</div> <div>* 중요 : 샤프트의 종류및 기준점에 따라 최소토출량이 계산되는 급식기의 특성상 급여량이 최소1g~최대8g 까지 차이가 날 수 있습니다. (상세페이지,설명서등 모두 기재 필요)</div> <div>□ 부가설명</div> <div>ex) 최초 기기연결 후 사료인식 단계에서 1회급여분이 10g일경우를 가정하였을때</div> <div>1. 오전9시 사료20g 예약 이후 정상적으로 급여되었으며 아이가 6g을 먹어 도자기그릇위에 14g이 남아있습니다.</div> <div>2. 오전10시 추가로 사료20g을 예약 하였으나, 아직 먹지않은 사료가 남아있어 도자기그릇 위에남아있는 사료는 14g이 남아있고, 위에 설명된 내용과 같이 1회급여분(10g)을 제외한 4g은 1회급여분(10g)의 반미만으로 기기에서 인식하여 추가1회(10g)의 양만큼의 사료를 급여하게되고 최초에 설정한 20g의 근사값인 총23~25g(오차1~2g)이 급여됩니다.</div> <div>3. 반대로 1회급여분(10g)을 나눈(÷)뒤에 남아있는 사료가 1회급여분(10g) 보다 많을 경우 아이의 과식을 제한하여, 사료가 추가로급여되지 않습니다.</div>
최소토출량(최초설정)	최소토출량의 반값	반값에서 -1 최종(감지시 1회 추가토출)	
20	10	9	
19	9.5	9	
18	9	8	
17	8.5	8	
16	8	7	
15	7.5	7	
14	7	6	
13	6.5	6	
12	6	5	
11	5.5	5	
10	5	4	
9	4.5	4	
8	4	3	
7	3.5	3	
6	3	2	
5	2.5	2	
4	2	1	
3	1.5	1	
2	1	1	