# 중간보고

- 대학생을 위한 자산관리 웹앱 -

12 이자룡

14 제태경

17 박명인

17 박수진

## \* https://github.com/JonJaryongLee/AccountBook 접속하시면 저희의 코드를 보실 수 있습니다.

## 1. 제안서 계획과 실제 현황



(제안서 UI설계)





회원가입 변 변용변호 ② 이론 20대 • 당한 남자 • 정말기 목위가림

(제안서상회원가입화면)

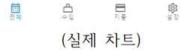
(실제 화면)

#### - 파이차트 구현



(제안서상 차트)





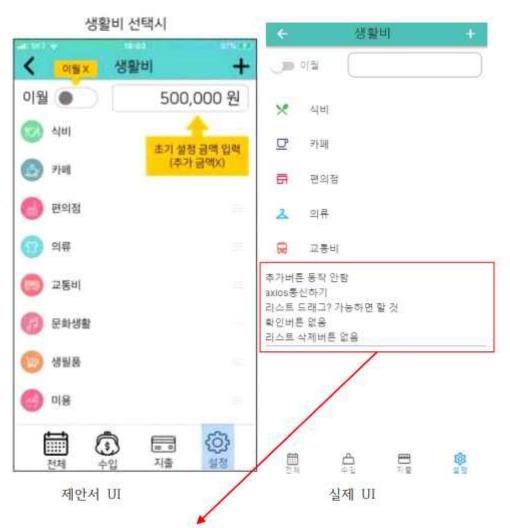
- 지출내역 추가 부분 UI코딩함.



(제안서상 추가부)



(실제 추가부)



작업해야 할 목록들을 잊지 않기 위해 해당 컴포넌트에 메모해둠.

구현은 파란색으로, 미구현은 빨간색으로 씁니다.

서버와 클라이언트 모두 코드는 거의 다 만들어놓았으나 실제 ajax 통신을 통해 둘을 연결시켜 테스트해보지 못했기에 겪는 문제가 대부분이라 빠른 시일 내에 해결 가능하며, 여기에 더해 수익 달력을 구현하지 못한 것이 현재로선 가장 미흡한 점입니다.

#### 초기 사용자 접속 시 월 수입과 고정지출 입력

- 월세, 통신비, 교통비, 적금 등의 카테고리 세분화
- 카테고리 추가 가능
- (수입-고정지출) 계산 후 잉여금액 비상금 카테고리에 산입
- 이후 사용자 지정 카테고리로 배분 (생활비, 경조사비 등)
  - \* 이 부분에 대한 수식을 아직 작성하지 못하였습니다.

#### 소비달력

- 달력에서 수입/지출내역 작성
- 생활비 추가시 경고창
- \* 달력 UI는 작성하였고 서버측에서 추가와 삭제 코드를 작성하였으나, 아직 클라이언트와 ajax 통신 테스트를 하지 않음.

#### 수입/지출 입력

- 오른쪽 하단 + 버튼을 눌러 실행
- 아이콘으로 구성된 카테고리를 선택
- \* 그러나 서버와 ajax 통신을 하기 전이므로 실제 추가 삭제는 되지 않음

#### 시급 계산

- 한 달 고정 수입에 자동으로 추가되어 계산됨
- 추가 수입 발생 사유로 입력할 경우 월 총 수입액에 자동 합산
- \* 수입 달력 아직 구현하지 않음

#### 지출/수익 통계

- 왼쪽 위를 클릭
- 원형 그래프
- 각 수입지출에 해당하는 부분 클릭시 세부내역 보여줌
- 고정수입을 포함하거나 포함하지 않은 지출내역 제공
- \* ajax 테스트 하지 않음

#### 사용자 통계

- 초기 입력받은 성별/연령에 따른 사용자 소비현황 진단 ex) 20대 여성 평균 식비에서 2% 절약

#### 사용자 소비유형

- 오른쪽 위 설정을 클릭해 실행
- 강박형, 저축형, 무관심형, 욜로형 등
- \* 사용자 소비유형과 통계는 자료는 모두 찾아놓았으나 실제 구현은 하지 않음.

#### 목표 설정

- 외식 줄이기, 적금 10회 넣기, 간식 줄이기 등
- 목표치 달성률 시각화
- \* 목표설정의 경우, 현재 기능삭제 가능성이 높음.

## 2. 추진일정 점검

|            | ~ 3.27   | 3.30 ~ 4.10   |
|------------|--|---|
| 이자룡        | - Vue.js 세팅 및 아웃라인 작업                              | - 초기 사용자 접속화면 개발                                    |
| 제태경        | - php, JSON 복습                                     | WANTED CONTROL OF THE PARTY.                        |
| 박수진<br>박명인 | - php, JSON 복습 - 대략적인 디자인과 UI 설계 - 대략적인 디자인과 UI 설계 | - AWS 서버세팅<br>- SQL학습                               |
|            | 4.13 - 4.24  | 4.27 ~ 5.8  |
| 이자룡        | - 수입/지출 카테고리 제작                                    | - 달력 제작   |
| 제태경<br>박수진 | - 로그인 코드 작성<br>- 소비패턴 데이터 수집                       | - 수집된 소비패턴데이터에 기반한<br>메소드 작성<br>- 클라이언트와 AJAX 통신테스트 |
| 박명인        | - phpMyAdmin 학습                                    | - 더미 데이터 DB적용                                       |
|            | 5.11 ~ 5.22  | 5.25 - 6.5  |
| 이자룡        | - 시급, 사용자 소비유형, 목표<br>설정 개발                        | - 통계 개발   |
| 제태경        | - 각 클라이언트 기능별 서버부                                  |   |
| 박수진        | 코드 작성  | - 통계 서버부 코드 작성                                      |
| 박명인        | - SQL 작성   | - 배경 및 아이템 디자인                                      |
| V=2-2-2    | 6.8 - 6.19   | ]   |
| 이자룡        |  | 1   |
| 제태경        | -<br>- 최종 테스트                                      |   |
| 박수진        | - 40 1105  |   |
| 박명인        |  |   |

현재 빨간 박스 부분이 완료되지 않은 부분입니다.

- 수입 입력달력, 사용자 소비유형, 시급, 목표설정은 아직 작성하지 않았습니다.
- 현재 ajax 통신테스트 중입니다. 일주일 안에 끝날 것으로 예상합니다.
- 팀장 개인 의견으론, 완성도는 70% 에서 프로젝트가 종결되리라 생각되며, 팀 전체의 프로젝트 진행상황은 꽤 만족스러운 편입니다. 모두 열심히 자신의 맡은 일에 노력해주고 있고, 현재까지의 결과물도 기대 이상입니다.

# 3. 분담 업무 실적 및 향후 계획

## 1) 이자룡

## 클라이언트 개발 담당

클라이언트는 눈에 보이는 화면을 개발하는 것이 업무이기에, 문서 첫 부분에 나와있는 캡쳐 화면이 곧 업무내역입니다.

Vue.js 기반인 Vuetify 로 작업했으며, 현재까지 작성한 컴포넌트는 다음과 같습니다.



#### App.vue

최상위 컴포넌트. 서버로부터 받아온 유저 데이터는 하위컴포넌트의 데이터와 연동되어있고 하위컴포넌트에서 수정할 수 없다. 로그인 성공 시 메인화면을 작동시키고, 회원가입 성공 시 메인화면을 띄운다.

#### login.vue

로그인 역할 담당.

- login(): 서버와 ajax통신을 하고 받아온 데이터는 부모인 App.vue로 넘긴다.
- signUp(): 본래 signUp 이라는 컴포넌트를 만들고 거기서 처리해야 하는 설계상 잘못된 메소드. 게다가 이름과는 다르게 실제 회원가입을 진행하는 것이 아닌, 아이디가 DB에 이미 존재하는지만 확인하고 존재하지 않을 경우 App.vue로 사용자가 입력한 id와 pw, userName을 보낸다.

#### setUserProperty.vue

사용자의 자산을 설정하는 컴포넌트.

- next(): 다음 페이지로 넘어가는 기능도 하지만, 현재 정보를 App.vue에 저장하고 입력한 데이터를 바탕으로 사용자의 남은 잔액을 계산한다.

setUserSpend.vue 지출입력 담당

setGoals.vue 목표입력 담당

- goMain(): 사용자가 목표까지 입력하면 지금까지의 모든 데이터를 App.vue에 넘겨서 Sign Up을 진행한다. App.vue에선 메인화면을 키고, 데이터를 화면에 붙인다.

Main.vue 메인화면의 최상위 컴포넌트. 프로그램의 핵심이다.

```
import calendar from "./calendar/calendar.vue"
import moneyDetail from "./moneyDetail/moneyDetail.vue"
import moneyState from "./moneyState/moneyState.vue"
import appFooter from "./footer/appFooter.vue"
import spendInput from "./spendInput/spendInput.vue"
import chart from "./chart/chart.vue"
import chartUserType from "./chart/chartUserType.vue"
import goals from "./goals/goals.vue"
import userSpendType from "./userSpendType/userSpendType.vue"
import setting from "./setting/setting.vue"
import userSet from "./setting/settingChildren/userSet.vue"
import expenseCategorySet from "./setting/settingChildren/incomeCategorySet.vue"
import goalSet from "./setting/settingChildren/goalSet.vue"
import addSpendMode from "./setting/settingChildren/addSpendMode.vue"
```

Main.vue 의 자식컴포넌트는 총 15개이나, 이 중 setting.vue의 자식 컴포넌트여야 하나 코 딩의 편의를 위해 편입한 5개를 제외하면 총 10개이다. 이 자식들의 하위컴포넌트와 메소드는 생략하고 역할만 기입한다.

calendar.vue 전체 달력

moneyDetail.vue 사용자가 달력의 특정 날짜 클릭 시 보이는 수입지출의 세부내역 담당 moneyState.vue 화면 상단의 사용자 재산 상태

appFooter.vue 앱의 아래 모드 전환을 위한 footer. 전체, 수입, 지출, 설정 기능이 있다. spendInput.vue 사용자의 지출 입력을 담당하는 페이지 chart.vue 사용자의 소비차트 chartUserType.vue 사용자의 소비유형을 분석해주는 차트 goals.vue 목표와 관련된 컴포넌트 userSpendType.vue 사용자 소비유형 분석 담당 setting.vue 환경설정

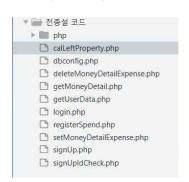
클라이언트는 수입달력을 제외한 대부분의 UI를 만들었고, 샘플데이터를 사용해 서버와 연결 전에도 미리 메소드를 작성할 수 있었습니다.

이에, 앞으로 남은 시간동안 수입달력 UI를 만들고, 서버와 ajax 통신을 마무리지을 계획입니다.

### 2) 제태경

#### 서버 개발 담당

PHP를 이용해 개발 진행중이며 클라이언트에서 보내주는 작업지시서와 전송 되는 값(POST)을 이용해 DB정보를 조작하거나 추출하여 JSON 문법으로 전송시켜 주었습니다.



#### calLeftProperty.php

사용자의 남은자산을 리턴

- -\$sum\_spendList = array\_sum(\$spendList[1]);
- -\$leftMoney = \$userTotalProperty + \$incomeMonthly \$sum\_spendList;

//남은자산 = 현재총자산 + 고정수입 - 고정지출의합

#### dbconfig.php

각 코드마다 적용되는 라이브러리들을 모아놓은 코드

- -DB접속, UTF8인코딩, json헤더, session, error\_reporting
- -require\_once("dbconfig.php") 함수를 통해 호출

#### delete Money Detail Expense.php

#### 정보 삭제

-클라이언트에서 날짜와 인덱스 번호가 전달이 되면 moneyDetai l객체에서 인덱스 번호를 조회 하

여 해당 정보를 삭제

-삭제할 정보에 해당하는 테이블이 기타수입, 노동수입, 지출 3개이기 때문에 if, else if를 통해 조회 후 삭제 진행

#### getMoneyDetail.php

사용자의 소비 정보

- -해당년도, 월, 일에 대한 정보가 서버로 전송되면 DB에서 조회할수 있게 날짜를 조합
- -조합된 날짜에 해당하는 소비(기타수입, 노동수입, 지출)에 대한 정보를 moneyDetail 객체로 전송

#### login.php

로그인 및 정보전송

- -id, pw가 정상적이면 세션 발급 후 userData객체 (수입, 지출, 잔액, 현금지출액, 카드지출액)
- 와 monthData객체 (이번 달의 날짜별 수익의합, 지출의합)에 대한 객체를 생성 후 전송
- -id, pw 조회 실패 시 False 리턴

#### getUserData.php

유저정보

-이미 세션이 생성되어 있는 상태에서 login.php와 같은 정보를 전송

#### registerSpend.php

등록

- -전달받은 정보를 select구문을 통해 해당 카테고리를 찾는다.
- -날짜와 정보를 지출테이블에 등록후 수정된 moneyDetail객체를 리턴.

#### signUp.php

회원가입처리 및 DB저장

-회원가입 진행시 입력되는 모든 정보(회원신상, 자산,고정수입,고정지출,변동지출,목표)를 테이블마다 나누어서 저장

#### signUpIdCheck.php

회원가입 처리 시 중복검사

- "SELECT \* FROM `user` WHERE ID = "".\$memberId."""를 mysqli\_num\_rows() 함수를 통해 row 에 담긴 값이 있으면 중복이기 때문에 FALSE 리턴

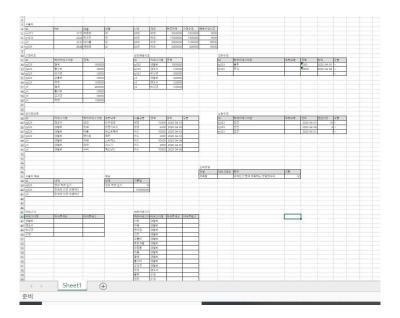
#### setMoneyDetailExpense.php

등록

- 상세내역과 아이콘내용이 전달되면 DB조회후 내역 추가 후 moneyDetail객체를 리턴.

#### DB설계 및 phpmyadmin오류 수정

- -프로젝트에 사용할 데이터베이스를 설계한 후 엑셀 파일을 DB관리자에게 전달
- -phpmyadmin과 php 연동과정에서 불일치 부분을 수정



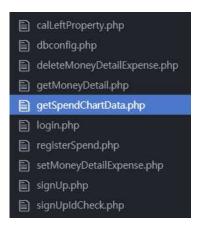
## 3) 박수진

#### UI / 서버 개발 보조 담당

-UI를 제작하였으며 클라이언트에서 해당 UI를 바탕으로 개발을 진행하였습니다.



-서버 개발 보조 담당으로 서버 메인이 작성한 코드를 바탕으로 학습하고 오류를 찾아내는 것을 주로 했으며, 서버 개발 메인과 동일하게 PHP를 이용해 클라이언트에서 보내주는 작업지 시서와 전송 되는 값(POST)을 이용해 DB정보를 조작하거나 추출하여 JSON 문법으로 전송시켜 주었습니다.



#### -getSpendChartData.php

#### 사용자 통계 작성

"SELECT Category\_Detail,sum(price) from spend where Category\_name = "".\$category\_name." and ID = "".\$\_SESSION["ses\_username"]." and month(Date\_d) = \$month GROUP by Category\_Detail");을 통해 각 카테고리에 해당하는 세부 카테고리 별 금액을 합산하여 보냄.

-로그인, 회원가입 테스트에서 새로운 이름으로 회원가입을 했을 때 계속해서 특정이름이 뜨는 오류를 찾아 내 클라이언트에게 전달하여 오류를 해결했습니다.



-앞으로는 테스트를 통해 서버와 클라이언트에서 나타나는 오류를 찾고 서버 메인과 함께 남은 php코드를 작성할 계획입니다.

# 4) 박명인

# SQL작성, 디자인

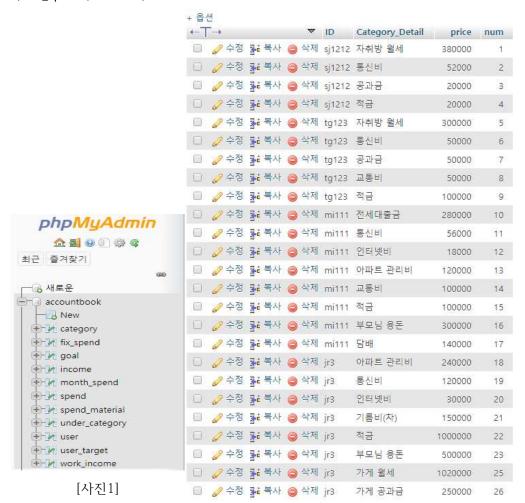
1) 테스트를 위한 4명 유저의 가상 데이터 파일 작성

|       | -  | -       |                      |        | User (사용) |      | 24.5  |             |                 |               |     |  |         |                |                                |  |             |                          |                   |        |                |
|-------|----|---------|----------------------|--------|-----------|------|-------|-------------|-----------------|---------------|-----|--|---------|----------------|--------------------------------|--|-------------|--------------------------|-------------------|--------|----------------|
|       | PW |         | lame                 | Sec    | A         | 99   | job   |             |                 | Change_income |     |  |         | 1              | 7                              | Per (887 4 20)   |             | _                        | _                 |        |                |
| 112   |    | 2,222   | 수진                   | 여성     | 2         |      | 학생    | 700,000     | 380,000         | 9,000         |     |  | 10-     | Kategory Dead  | Horses In                      | Property (SET 0.33)  | Descri      | Dones                    | Tues              |        |                |
| 23    |    | 4,444   | EE 24                | 남성     | 21        | 004  | 취업준비생 | 1,200,000   | \$00,000        | 9,500         |     |  | 741     | 9.7            | 무료보석 변화(공약)                    | 100,000  | 3120040     |                          |                   |        |                |
| 11    | _  | 1,111   |                      | 여성     |           |      | 회사원   | 32,000,000  | 1,900,000       | 11.875        |     |  | W1213   | 82             | V프닝제 관심(약하)                    | 20,000   | 210041      |                          | - 2               |        |                |
| 11    |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  | Harrier | 6238h          | 行出於改善 初期<br>方立時也 建立伊藤          | 5030   | 31,604.7    |                          |                   |        |                |
|       |    | 3,333 ( | (자름                  | 남성     | 3         | 바    | 자영업자  | 200,000,000 | 7,000,000       | 30,000        |     |  | _       | Tes            | Total state                    | 200,000  | 233554.2    | 1                        |                   |        |                |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  | -       | 142            | 1024 93                        | (000   |             |                          | 1                 |        |                |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  | 0.41    | 8.0            | 가게 무심하 됐다.                     | 10000  | 2121040     |                          |                   |        |                |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  | 94503   | 14             | 변용분의 17원교<br>보고되세 환경           | 3500   | 200040      | 4-                       | -                 |        |                |
|       |    | _       | Fix spend (교정자급) - 변 | i A Zi |           |      |       | _           | Fix spend (교정지율 | titin         |     |  |         | 6325           | RH1: 유무스 관리                    | 3030   | 210042      |                          | -                 |        |                |
|       | _  |         |                      |        |           |      |       | ID.         |                 |               |     |  |         |                | RADDWRS                        |  |             | _                        | _                 |        |                |
|       |    |         | ry_Detail            | price  |           | um   |       |             |                 |               | num |  | 1995    | 7.4            | RATE (株式 )                     | 20000  | 200040      | 1:                       | 10                |        |                |
|       |    |         | 5월세                  |        | 380,000   | 1    |       |             | 자취방 월세          | 300,000       | 5   |  | -       | Total .        | Tawa an ear                    | 1000   | 34000       | 40                       |                   |        |                |
| 1212  |    | - 5     | 78                   |        | 52,000    | 2    |       |             | 동신비             | 50,000        | 6   |  |         | 7:5            | · 特殊 特兰世期益 增加百年                | 1,740,000  | - 227,010   | 4                        | 19                |        |                |
| 1212  |    | - 2     | 48                   |        | 20,000    | - 2  |       |             | 공과급             | 50,000        | 7   |  | 10      | 150            | 가게 가드면하다 게하일 4                 | 1,790,000  | 2020-06-1   | ,                        | 153               |        |                |
|       | -  |         | 8                    | -      | 20,000    |      | 1     |             | 교통비             | 50,000        | -   |  |         | 7.07           | 28 NEBRO 8014<br>28 NEBRO 8014 | 176000   | 200042      | 1                        | - 25              | 1      |                |
|       | _  |         |                      | _      | 20000     |      | 1     |             |                 |               |     |  |         |                | Co. Sec. Sec. Sec. at          | 11,0000  | Jacobes     | _                        | _                 |        |                |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             | 격급              | 100,000       | 9   |  |         |                |                                |  |             |                          |                   |        |                |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  |         |                |                                | Source CX  | BUR.        |                          | _                 |        | _              |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  | 10.     | Сиверогу, пите | Conyuy, Dated                  | Cortes.  | discidences | Calle, if                | pres.             | Chause |                |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  |         | 52.0           | 4.5                            | 计2000年   | 75.         | 2031045                  | 15,000            |        | 1              |
|       | _  | _       | Fix spend (고정지출) - 박 | go     |           |      |       |             | Fix spend (고정지출 | 1.0DE         |     |  |         | 85.0<br>(E)4   | 95                             | 작한 건드인은 선물<br>약약소전 위설인   | 715         | 200 04 0                 | 1,200             |        | +-             |
|       |    |         |                      |        | - 1       |      |       | ID.         |                 |               | 200 |  |         | 424            | 196                            | HM05 H211  | 90          | 200 04 0                 | 2200              |        | +              |
|       |    | Catego  | ry_Detail            | price  |           | um   |       |             |                 |               | num |  |         | 323            | 19119                          | 97   | 756.        | 2020-04-70               | 2300              |        | +              |
| mitt1 |    | 전세      | 123                  |        | 280,000   | 10   |       |             | 아파트 관리비         | 240,000       | 18  |  | MISSE   | 活動性            | N/R                            | 5948   | 28          | 200041                   | 7,000             |        |                |
|       |    | - 1     | 78                   |        | 56,000    | - 11 |       |             | 동신비             | 120,000       | 19  |  |         | 384<br>384     | 44<br>52                       | 943<br>943<br>943  | 710         | 2021 De 11<br>2021 De 11 | 5,000             | -      | -              |
|       |    | Ó E     | 48                   | _      | 18,000    | 12   | ,     |             | 인터넷비            | 30,000        | 20  |  |         | 424            | 195                            | 72   | PE.         | 2000000                  | 550               |        | +              |
|       | _  |         | 관리비                  | +      | 120,000   | - 12 |       | -           | 기름비(자동차)        | 150,000       |     |  |         | 世帯は            | 7(2)                           | 스디보스   | 715         | 2020-04-2                | \$100             |        | +              |
|       |    |         |                      | _      |           |      |       | - 2         |                 |               | 21  |  |         | 6.2.4          | 98,6                           | 881  | 715         | 2323.0437                | 25,300            | _      |                |
|       |    |         | 통비                   |        | 100,000   | - 14 |       | jr8         | 격급              | 1,000,000     |     |  |         | 1689           | 181                            | 19790  | TF4         | T 200 044                | 4 15000           |        | _              |
|       |    | - 5     | 8                    |        | 100,000   | 15   |       | 1 .         | 부모님 용돈          | 500,000       | 23  |  |         | SE4            | 719                            | かかけいム  | 72          | 2000040                  | 5300              |        | +              |
|       |    | HO      | 응론                   | 1      | 300,000   | 16   |       |             | 담배              | 180,000       | 24  |  | 14711   | 8E4            | 78                             | No.Emg   | 71E         | 200046                   | 10,00             |        | +              |
|       | _  |         | til .                |        | 140,000   | - 17 |       |             | 가게 열세           | 1,020,000     | 25  |  | 10121   | 才能性            | 202                            | 85   | 715         | 23310611                 | 3,200             |        | =              |
| _     | _  |         | N.                   | _      | 120,000   | - 1/ | 1     |             | 가게 공과공          |               |     |  |         | 924<br>924     | 75.00<br>10.00                 | 소약으로 하스테   | 715         | 2000 04.2                | 4 12500<br>2 3300 |        | +              |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             | गण समाह         | 250,000       | 26  |  |         | 724            | 44                             | REVE   | 75          | 2021.04.74               | 4 33333           |        | +              |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  |         |                |                                |  | -           |                          |                   | -      | -              |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  |         | は名は<br>立ちは     | 마이스<br>메시                      | 世界市<br>記述  | 715.        | 200044                   | 1,000             |        | 1              |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  |         | 254<br>254     | ac.                            | H31  | 790         | 2021040                  | 1200              | _      | +-             |
|       | _  | March   | pend (왕달병통지율)        |        |           |      |       |             |                 |               |     |  |         | 伊富は            | 178                            | 95   | 75.         | 3131/04/2                | 22501             |        | 1              |
| _     | _  |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  |         | 254            | 1 N A                          | 200  | 75.         | ,2331-0415               | 7 1333<br>9 9300  |        | $\blacksquare$ |
|       |    |         | ry_name              | price  |           |      |       |             |                 |               |     |  | 1977    | 724<br>724     | 203                            | (株理)<br>(水理)<br>(水理)<br>(水理)<br>(水理)<br>(水理)<br>(水理)<br>(水理)<br>(水 | 75%         | 2320-04-0                | 9300              |        | +              |
|       |    | 18      | St.                  |        | 70,000    |      |       |             |                 |               |     |  |         | (水管)は          | 149                            | 22800 41599  | 715         | 200 04 5                 | 45,000            |        | +              |
| 212   |    | 3       | 조사                   | 1      | 20,000    |      |       |             |                 |               |     |  |         | 224            | 7374                           | 8457.78  | 715         | 20000450                 | (20)              |        | 1              |
|       | _  |         | 84                   | _      | 1,000,000 |      |       |             |                 |               |     |  |         | 対象性            | 1.88                           | 五七四月 安京田   | 36          | ,XXX0.0472               | . 31900           |        |                |
| 77622 |    |         |                      | +      |           |      |       |             |                 |               |     |  |         | STEEL.         | <b>트레</b>                      | 지사명  | Pho         | 20008.5                  | 15/10             | 1      | 4              |
| 123   |    |         | 조사                   |        | 150,000   |      |       |             |                 |               |     |  |         | 924            | Test                           | Ban Ban  | 75          | 200040                   | A John            | 1      | T              |
|       |    |         | 8 <del>8</del>       |        | 300,000   |      |       |             |                 |               |     |  |         | 724            | 94                             | 작성 작업  | 715         | 2929-04-0                | 33300             |        | $\mathbf{I}$   |
|       |    | 1/4     | 88                   | 1      | 800,000   |      |       |             |                 |               |     |  |         | 2011年          | 원소<br>-                        | 515 QUE:   | 18          | 200.040                  | 1500              |        | =              |
| 1111  | -  |         | 조사                   | _      | 500,000   |      |       |             |                 |               |     |  |         | 924            | 78                             | 995<br>0740  | 26          | 200 04 III<br>200 04 III | 5 12,300          |        | +              |
|       | _  |         |                      | 4      |           |      |       |             |                 |               |     |  | 1       | 224            | 984                            | 선구들은   | 714<br>714  | 2000 04 (5               | 793300            |        | +              |
|       |    |         | 기작 방문)               |        | 120,000   |      |       |             |                 |               |     |  | - W     | が変け            | 2.9                            | pa-  | 710         | 2020 04-05               | 93,300            |        |                |
|       |    | 4       | b b                  |        | 500,000   |      |       |             |                 |               |     |  |         | 124<br>124     | 1 KH                           | 809  | 75.5        | 313104.5                 | 93,333            |        | 1              |
|       |    |         |                      |        |           |      |       |             |                 |               |     |  |         | 287            |                                | ý ·  | C# .        | 2020-04-19               | 91333             | I .    | 1_             |
| jr3   | _  | 3       | 조사                   | 1      | 150,000   |      |       |             |                 |               |     |  |         | VE4            | - Unit                         | 22   |             | 2020-04-21               | 7,000             |        |                |

|                 |                      |                                | Work_income (노동수입 | 3)       |               |            | 10       |
|-----------------|----------------------|--------------------------------|-------------------|----------|---------------|------------|----------|
| ID              | Category_Detail      | Content                        | Date_d            | Time.    | price         | Division   | num      |
| sj1212          | 월급                   | GS25 편의점                       | 2020-04-01        | 48       | 336,000       |            | i e      |
|                 | 일곱                   | 고깃집 서빙 알바                      | 2020-04-01        |          | 95.000        |            |          |
|                 | 일급                   | 고깃집 서빙 말바                      |                   | 10       | 76,000        |            | -        |
|                 |                      |                                | 2020-04-04        | 8        |               |            |          |
| tg128           | 일급                   | 고깃집 서빙 알바                      | 2020-04-05        | S        | 47,500        |            |          |
|                 | 일급                   | 고깃집 서빙 알바                      | 2020-04-07        | 8        | 28,500        |            |          |
|                 | 일급                   | 고깃집 서빙 알바                      | 2020-04-10        | 6        | 57,000        |            | 1        |
| mi111           | 월급                   | 모다아올렛 월급                       | 2020-04-07        | 160      | 1,900,000     |            |          |
|                 | Two                  | 가게 카드판매값 계좌입금                  | 2020+04+06        |          | 1.750.000     |            |          |
|                 | 주급                   |                                |                   | 5        |               |            | +        |
| jr3             | 주급                   | 가게 카드판매값 계좌입금                  | 2020-04-13        | 5        | 1,750,000     |            | +        |
|                 | 주급                   | 가게 카드판매값 계좌입금<br>가게 카드판매값 계좌입금 | 2020-04-20        | 5        | 1,750,000     |            |          |
|                 | 주급                   | 가게 가드는데요 제작일곱                  | 2020-04-27        | 5        | 1,750,000     |            |          |
|                 | User_target (AFS     | ·                              |                   | Goal     | (목표)          |            |          |
| ID              |                      | Content                        |                   | 내역       | 기훈점           |            |          |
| g1212           | 에이                   | 팟 구매하기                         |                   | 일년 적금 돌기 | 12            |            |          |
|                 | 2                    |                                |                   |          | 100000000     |            |          |
| tg123           | 18                   | 적급 돌기                          |                   |          |               |            |          |
| mi111           | LH                   | 집 마련하기                         |                   |          |               |            |          |
| jr8             | r8 200만원대 그래픽카드 구매하기 |                                |                   |          | Under_catego  | 12()       |          |
|                 |                      |                                |                   |          | Category_name | Ican_color | Icon_tag |
|                 |                      |                                |                   | 식비       | 생활비           |            |          |
|                 |                      |                                |                   | 카페       | 생활비           |            |          |
| Category (카테고리) |                      |                                |                   | 편의점      | 생활비           |            |          |
| Category_nan    | ne Ican_calor        | lcon_tag                       |                   | 의류       | 생활비           |            |          |
| 생활비             | red                  | rro                            |                   | 교통비      | 생활비           |            |          |
| 경조사             | yellow               | уул                            |                   | 문화생활     | 생활비           |            |          |
| 비상금             | green                | 992                            |                   | 생필품      | 생활비           |            | 8        |
| 수일              | blue                 | bb:                            |                   | 미용       | 생활비           |            |          |
|                 | 1                    |                                |                   | 월세       | 생활비           |            |          |
|                 |                      |                                |                   | 통신비      | 생활비           |            |          |
|                 |                      |                                |                   | 공과금      | 생활비           |            | 1        |
|                 |                      |                                |                   | 생일       | 경조사           |            |          |

#### 2) 테이블 생성

#### 3) fix\_spend(고정지출) 테이블에 제작한 DB데이터 삽입



[사진2]

#### 4) 쿼리문 작성

```
10 • SET SQL_MODE = "NO_AUTO_VALUE_ON_ZERO";
11 • SET AUTOCOMMIT = 0;
                                                                                                                41 • IMSERT INTO 'category' ('Gategory_name', 'Icon_color', 'Icon_tag') WALUES
42 ('wmi', 'yellor', 'yy;;'),
43 ('wmi', 'green', 'ga;;'),
44 ('gue', 'red', 'mm;;'),
45 ('cg', 'blue', 'bb;;');
12 • START TRANSACTION;
13 • SET time_zone = "+00:00";
15
16 • /*!40101 SET @OLD CHARACTER_SET_CLIENT=@@CHARACTER_SET_CLIENT */;
17 • /*!40101 SET @OLD_CHARACTER_SET_RESULTS=@@CHARACTER_SET_RESULTS */;
18 /*!40101 SET @OLD_COLLATION_CONNECTION=@@COLLATION_CONNECTION */;
                                                                                                                         -- 테이블 구조 'fix_spend'
19 • /*!40101 SET NAMES utf8mb4 */;
                                                                                                                21
22
       -- 웨이터베이스: 'accountbook'
23
24
25
26
27
                                                                                                              10.

11. STATE DE STATE

12.

13.

14. INSERT INTO "fix spend" ('ID', 'Category_Detail', 'price', 'num') VALUES

('sjlll', 'new gm', 380000, 1),

('sjlll', 'new gm', 380000, 3),

('sjlll', 'new gm', 380000, 3),

('sjll', 'new gm', 380000, 3),

('tgll', 'new gm', 180000, 3),

('tgll', 'new gm', 180000, 3),

('mill', 'new gm', 180000, 1),

('mill', 'new gm', 180000, 1),
       -- 테이블 구조 'category'
28-
29
31 • ⊖ CREATE TABLE 'category' (
           'Category_name' varchar(30) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
32
           "Icon_color" varchar(30) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
34
           `Icon_tag` varchar(30) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL
35
       ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
36
37
38
       -- 테이블의 펌프 데이터 `category`
39
                                                                                                                                     ('jr3', '생활비', '식비', '잠동', '카드', '2020-04-21', 7000, '-', 39),
          ('milli', '원급', 100000, 15),
                                                                                                                                      ('jr3', '생활비', '마토', '방잔', '카드', '2020-04-24', 8500, '-', 40),
 80
          ('mill1', '#EN 88', 300000, 16),
                                                                                                                            239
                                                                                                                                      ('milli', '생활배', '四重', '空에', '强音', '2020-04-29', 900, '-', 41),
 81
          ('milli', 'sh', 140000, 17),
           ('jr3', '아파트 관리비', 240000, 18),
                                                                                                                            240
                                                                                                                                      ('mill', '생활6', '마트', '요0', '영금', '2020-04-29', 900, '-', 42);
                                                                                                                            241
          ('jr3', 'and', 120000, 19),
 83
          ('jr3', '인田県田', 30000, 20),
          ('jr3', '기름비(차)', 150000, 21),
('jr3', '전공', 1000000, 22),
 85
                                                                                                                             243
                                                                                                                            244
          ('jr3', '부모님 용트', 500000, 23),
('jr3', '가게 동세', 1020000, 25),
                                                                                                                                     -- 테이블 구조 'spend material'
                                                                                                                            245
 88
          ('jr3', '沖州 表述者', 250000, 26);
                                                                                                                             247
 90
                                                                                                                             248 • © CREATE TABLE 'spend material' (
 91
                                                                                                                                       'Material' varchar(50) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
                                                                                                                             249
 92
                                                                                                                                       `Image` varchar(50) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
                                                                                                                             250
 93
                                                                                                                             251
                                                                                                                                       `Text` text COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
          -- 테이블 구조 'goal'
                                                                                                                                       'Point' int(10) NOT NULL
                                                                                                                             252
 95
                                                                                                                                     ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 general ci;
                                                                                                                             253
 97 • ⊖ CREATE TABLE 'goal' (
            "Content" varchar(60) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
                                                                                                                             255
 98
           'Point' int(50) NOT NULL
                                                                                                                             256
                                                                                                                                     -- 테이블의 펌프 데이터 'spend_material'
        ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 general ci;
100
                                                                                                                             257
101
                                                                                                                             258
102
                                                                                                                             259 • INSERT INTO `spend_material` ('Material', 'Image', 'Text', 'Point') VALUES
103
         -- 테이블의 펌프 데이터 'goal'
                                                                                                                             268
                                                                                                                                     ('제축형', '0', '아까쓰고 말이 저축', 50);
104
                                                                                                                             261
105
106 • INSERT INTO 'goal' ('Content', 'Point') VALUES
107
          ('1명 점금 돌기', 12);
                                                                                                                             264
108
                                                                                                                             265
                                                                                                                                     -- 테이블 구조 'under_category'
100
                                                                                                                             266
110
111
                                                                                                                             268 • ⊖ CREATE TABLE 'under_category' (
         -- 태이블 구조 'income'
112
                                                                                                                                       'Category_Detail' varchar(20) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
                                                                                                                             269
113
                                                                                                                                       "Category_name" text COLLATE utf8mb4 general_ci NOT NULL,
                                                                                                                             270
114
                                                                                                                                       `Icon_color` varchar(50) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
115 • @ CREATE TABLE 'income' (
            'ID' varchar(20) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
                                                                                                                                       `Icon_tag` varchar(50) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL
            'Category Detail' text CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4 general ci NOT NULL,
                                                                                                                                    ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 general_ci;
                                                                                                                            273
```

```
('jr3', '생활비', '식비', '활동', '카드', '2028-04-21', 7000, '-', 39),
                             ('jr3', '생활병', '대표', '반전', '개드', '2020-04-24', 8500, '-', 40),
('milli', '생활병', '대표', '단어', '정금', '2020-04-29', 900, '-', 41),
238
                                ('mill', '생활병', '대표', '교이', '생품', '2020-84-29', 900, '-', 42);
 241
 242
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1858RT INTO | 1858 | 1858RT INTO | 1858 | 1858RT | 1870 | 1858RT | 1870 | 1858RT | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1870 | 1
 243
245
246
                              -- 테이블 구조 'spend_material'
   248 • ⊖ CREATE TABLE `spend_material` (
 249
                                       'Material' varchar(50) CHARACTER SET utf8mb4 COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
                                       `Image` varchar(50) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
                                         'Text' text COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
 251
                                    'Point' int(10) NOT NULL
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10 | Varc... | 10 |
                           ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
 254
 255
                              -- 테이블의 펌프 데이터 `spend_material`
 257
 258
 259 • INSERT INTO 'spend_material' ('Material', 'Image', 'Text', 'Point') VALUES
                           ('제축형', '0', '여져쓰고 말이 제축', 50);
 262
 263
 267
 268 • ⊝ CREATE TABLE 'under_category' (
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       349
349 © CREATE TABLE "work_income" (
350 "TD' vanchar(28) COLLATE utf8mb4_general_c1 NOT NULL,
351 "category_Detail" text CHARACTER SET utf8mb4_COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
352 "Content" vanchar(28) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
353 "Date_d" date NOT NULL,
                                         'Category_Detail' varchar(20) CHARACTER SET utf8mb4_COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
                                       "Category_name" text COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
                                      `Icon_color` varchar(50) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL,
 271
                                      `Icon_tag` varchar(50) COLLATE utf8mb4_general_ci NOT NULL
   273 ) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_general_ci;
```

- 5) 디자인 (각 항목별의 아이콘과 색상)
- vuetify의 색상표와 materialdesignicons 의 아이콘 사용하여 항목별로 구분 작업
- 중복되지 않게 각자 다른 태그 삽입



[category 테이블]

| <b>←</b> T→    | ~    | Category_Detail  | Category name | Icon_color | Icon_tag                        |
|----------------|------|--|---------------|------------|---------------------------------|
| □ ⊘ 수정 및 복사 (  |      | - Control of the Cont | 생활비           | #1A237E    | mdi-flash-outline               |
| □ ⊘ 수정 과 복사 (  | 삭제   | 가게 윌세  | 생활비           | #0091EA    | mdi-cash-minus                  |
| □ ⊘ 수정 및 복사 (  |      |  | 생활비           | #00B0FF    | mdi-flash                       |
| □ ⊘수정 및 복사 (   |      |  | 생활비           | #01579B    | mdi-fire                        |
| □ ⊘수정 ₃ 복사 (   | 삭제   | 마트   | 생활비           | #0277BD    | mdi-cart                        |
| □ ⊘ 수정 및 복사 (  | ○ 삭제 | 문화생활   | 생활비           | #0288D1    | mdi-movie-open                  |
| □ ⊘수정 및 복사 (   | 貪 삭제 | 미용   | 생활비           | #039BE5    | mdi-emoticon-cool               |
| □ ⊘ 수정 ♣ 복사 (  | ⊜ 삭제 | 버스비  | 생활비           | #40C4FF    | mdi-bus                         |
| □ 🤌 수정 👫 복사 (  | ⊜ 삭제 | 부모님 용돈   | 생활비           | #4FC3F7    | mdi-heart-plus                  |
| □ ⊘수정 률 복사 (   | ● 삭제 | 상금   | 수입            | #1B5E20    | mdi-seal-variant                |
| □ 🥔 수정 💤 복사 (  | ⇒ 삭제 | 생일   | 경조사           | #455A64    | mdi-flower-poppy                |
| □ ⊘수정 ৣ급복사 (   | ⊜ 삭제 | 생필품  | 생활비           | #81D4FA    | mdi-account-cash                |
| □ 🥔 수정 👫 복사 (  | ⇒ 삭제 | 쇼핑   | 생활비           | #B3E5FC    | mdi-basket                      |
| □ ⊘ 수정 글 복사 (  | ⇒ 삭제 | 식비   | 생활비           | #0D47A1    | mdi-food-fork-drink             |
| □ ⊘ 수정 률 복사 (  | ⊜ 삭제 | 아파트 관리비  | 생활비           | #448AFF    | mdi-office-building             |
| □ ⊘ 수정 률 복사 (  | ⊜ 삭제 | 약국   | 생활비           | #82B1FF    | mdi-pill                        |
| □ 🔗 수정 👫 복사 (  | ● 삭제 | 용돈   | 수입            | #2E7D32    | mdi-heart-plus-outline          |
| □ 🥔 수정 🛂 복사 (  | ● 삭제 | 월급   | 수입            | #388E3C    | mdi-briefcase                   |
| □ 🥜 수정 👫 복사 (  | ● 삭제 | 유흥   | 생활비           | #1565C0    | mdi-glass-mug-variant           |
| □ ⊘ 수정 률 복사 (  | ○ 삭제 | 인터넷비   | 생활비           | #1976D2    | mdi-microsoft-internet-explorer |
| □ 🥜 수정 👫 복사 (  | 삭제   | 일급   | 수입            | #43A047    | mdi-network-strength-2          |
| □ ⊘ 수정 률 복사 (  | ● 삭제 | 자취방 월세   | 생활비           | #1E88E5    | mdi-cash-marker                 |
| □ ⊘ 수정 률 복사 (  | ⇒ 삭제 | 전세대출금  | 생활비           | #42A5F5    | mdi-bank-transfer               |
| □ ⊘ 수정 ₃ 복사 (  | 삭제   | 주급   | 수입            | #00C853    | mdi-network-strength-4          |
| □ ⊘ 수정 률 복사 (  | ● 삭제 | 주식   | 수입            | #66BB6A    | mdi-share-variant               |
| □ ⊘ 수정 ₃ 복사 (  | ● 삭제 | 차 기름비  | 생활비           | #2962FF    | mdi-gas-station                 |
| □ 🥔 수정 👫 복사 (  | ⇒ 삭제 | 카페   | 생활비           | #3D5AFE    | mdi-coffee                      |
| □ ⊘ 수정 ₃ 복사 (  | ⊜ 삭제 | 택시비  | 생활비           | #00E5FF    | mdi-taxi                        |
| □ 🖉 수정 👫 복사 (  |      |  | 생활비           | #536DFE    | mdi-cellphone-iphone            |
| □ ⊘ 수정 률 복사 (  |      |  | 수입            | #558B2F    | mdi-crop-landscape              |
| □ 코솔 수정 및 복사 ( | ⊜ 삭제 | 편의점  | 생활비           | #03A9F4    | mdi-store-24-hour               |

[under\_category 테이블]