Contents

[Описание 1](#_Toc48387846)

[Public part 1](#_Toc48387847)

[Login Page 1](#_Toc48387848)

[Register Page 2](#_Toc48387849)

[Home Page 2](#_Toc48387850)

[Private part 2](#_Toc48387851)

[Navigation 2](#_Toc48387852)

[My Groups Page 3](#_Toc48387853)

[Create Group Page 4](#_Toc48387854)

[Group Page 6](#_Toc48387855)

# Описание

Това приложеине е калкулатор, който може да се ползва от групи от хора, които са отделни домакинсква, но имат някакви общи разходи. Те може да са приятели отишли заедно на почивка, съквартиранти и др...

Всеки потребител може да създаде група и да покани други потребители да участват в нея. Когато един член на групата плаща нещо, което се ползва и от други, сумата от този разход автоматично или ръчно се преразпределя от него към балансите на останалите от групата. Начините за преразпределяне на сумата са

* пропорционално - избират се членовете на групата, които ще ползват разхода. На всеки от тях може да се избере различна тежест с която да участват в разхода.
* ръчно - избират се членовете на групата, които ще ползват разхода и различна сума за всеки от тях.

# Public part

## Login Page

Съдържа форма със съответните полета за username и password. При успешен логин BE връща jwt token.

## Register Page

Съдържа форма със съответните полета.

## Home Page

Ако се достъпи от логнат потребител, редиректва към [My Groups Page](#_My_Groups_Page). Ако се достъпи от потрел, който не е логнат ще показва някакво описание на приложението. В момента не съдържа нищо.

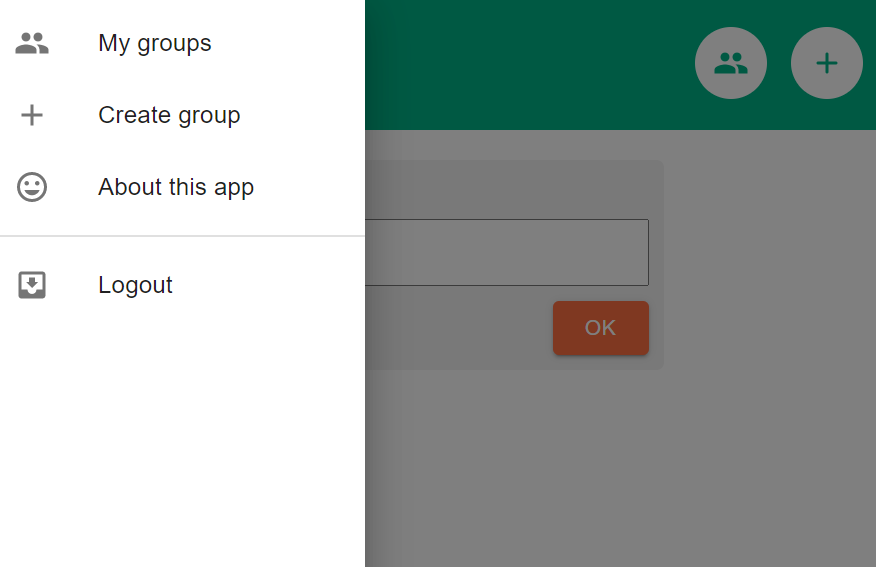
# Private part

## Navigation

Header с две линка: към [My Groups](#_My_Groups_Page) и [Group Page](#_Create_Group_Page)

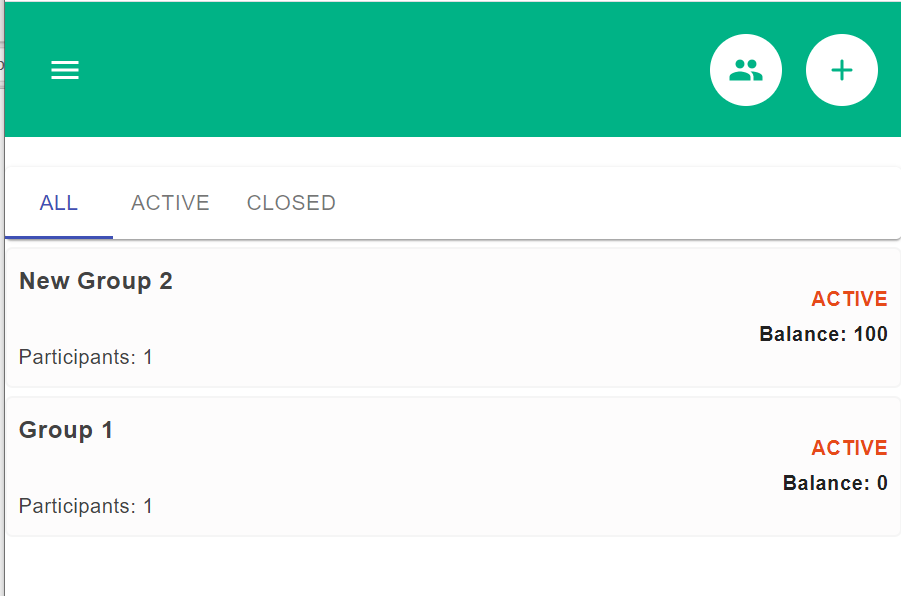


И странично меню реализирано като Drawer с линкове към [My Groups](#_My_Groups_Page) и [Group Page](#_Create_Group_Page) и бутон Logout



## My Groups Page

Съдържа списък със всички групи, в които потребителят участва.



Клик върху група от списъка води до [Group Page](#_Group_Page)

Спъсъкът се получава от Server API като JSON съдържащ следните обекти:

**{**

**"balance": 0,**

**"date": "2020-08-15T06:17:08.228Z",**

**"description": "string",**

**"id": "string",**

**"name": "string",**

**"owner": {**

**"balance": 0,**

**"costs": 0,**

**"email": "string",**

**"firstName": "string",**

**"id": "string",**

**"lastName": "string",**

**"password": "string",**

**"spending": 0,**

**"username": "string"**

**},**

**"pendingUsers": [**

**{**

**"balance": 0,**

**"costs": 0,**

**"email": "string",**

**"firstName": "string",**

**"id": "string",**

**"lastName": "string",**

**"password": "string",**

**"spending": 0,**

**"username": "string"**

**}**

**],**

**"status": "string",**

**"users": [**

**{**

**"balance": 0,**

**"costs": 0,**

**"email": "string",**

**"firstName": "string",**

**"id": "string",**

**"lastName": "string",**

**"password": "string",**

**"spending": 0,**

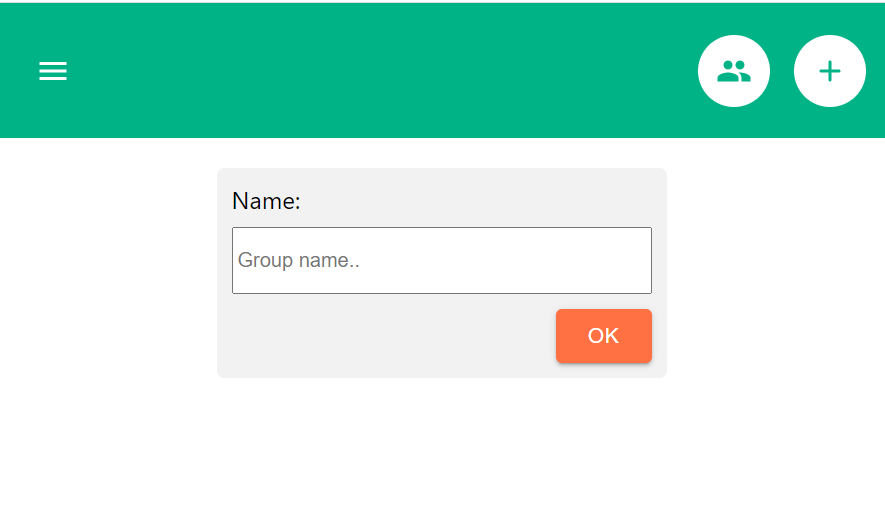
**"username": "string"**

**}**

**]**

**}**

## Create Group Page



Задава се име на групата. Бутона ок изпраща рикуест към БЕ

{

  "name": "My First Group",

  "description": "des",

  "userIds": [

  ]

}

В отговор получава групата:

{

    "id": "80549faf-65a2-4937-8917-ee575784b829",

    "name": "My First Group",

    "owner": {

        "id": "52996ac3-b074-4ca4-9fbf-a8d9446381ea",

        "username": "tony",

        "password": null,

        "firstName": "Antonia",

        "lastName": "Gavrilova",

        "email": "antonia.gavrilova@gmail.com",

        "balance": 0,

        "costs": 0,

        "spending": 0

    },

    "date": "2020-08-15T09:28:21.373+0000",

    "status": "Active",

    "balance": 0,

    "description": "string",

    "users": [

        {

            "id": "52996ac3-b074-4ca4-9fbf-a8d9446381ea",

            "username": "tony",

            "password": null,

            "firstName": "Antonia",

            "lastName": "Gavrilova",

            "email": "antonia.gavrilova@gmail.com",

            "balance": 0,

            "costs": 0,

            "spending": 0

        }

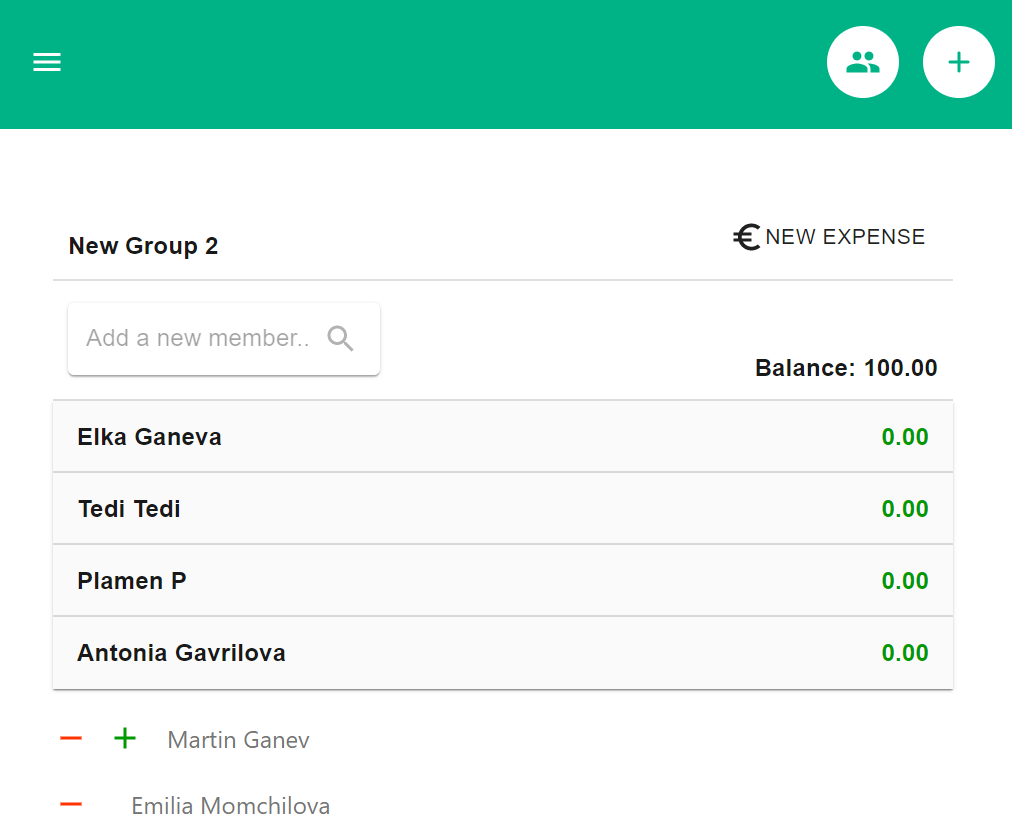
    ],

    "pendingUsers": []

}

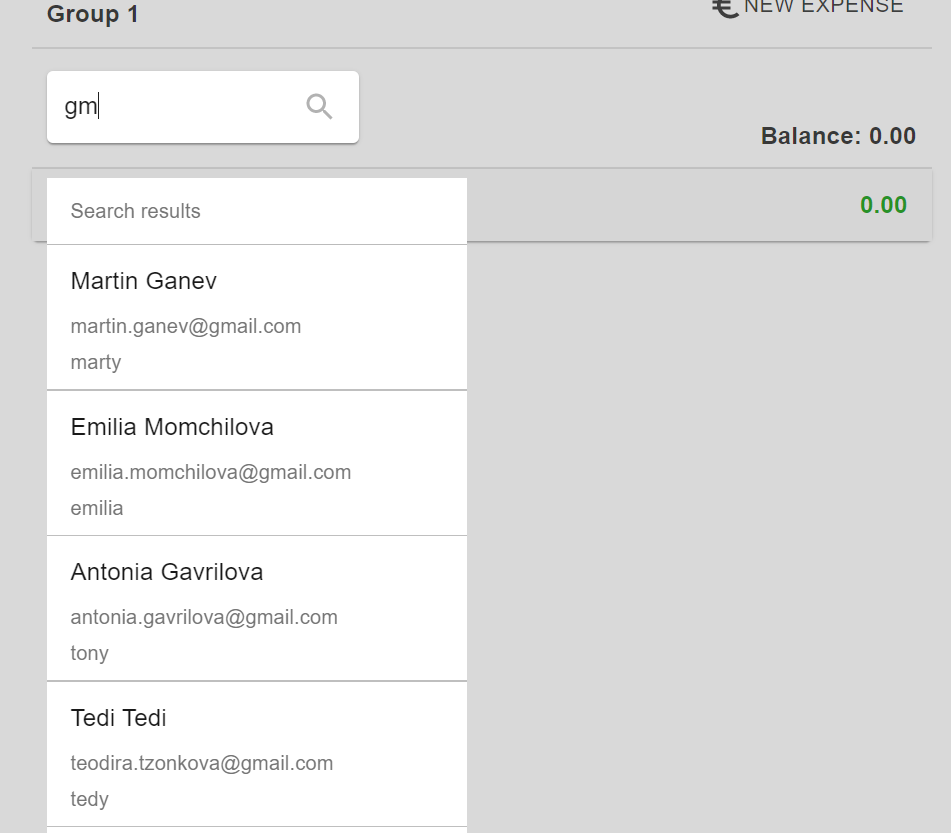
Ако респонка има статус OK, редиректва към [Group Page](#_Group_Page) с данните за групата. Ако не е ок, покзва грешката.

## Group Page



Под списъка с членове на групата са добавените потребители, които все още не са се съгласили да участват. Те нямат баланс и не участват в общите разходи. Могат да откажат да участват, кликайки бутона [+] или да приемат, кликайки [-].

Добавяне на нов участник става от търсачката горе в ляво.



При промяна на стойността в полето BE връща масив от

[

  {

    "email": "string",

    "firstName": "string",

    "id": "string",

    "lastName": "string",

    "password": null

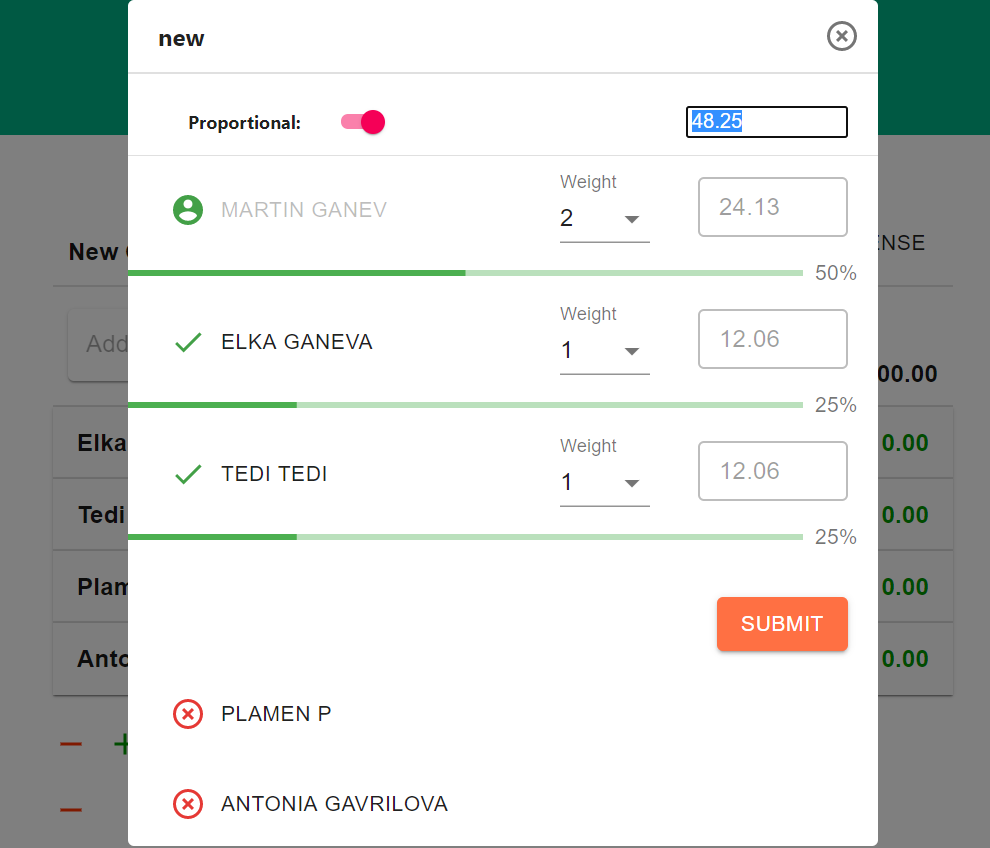
    "username": "string"

  }

]

Рикуест се изпраща само, когато дължината на стринга е точно 2 символа. След това резултатите са резултат филтрирането на получения от сървъра резултат.

Бутона [NEW EXPENSE] отвря прозорец, в който се въвежда новия разход:



Избират се участници, които ще участват в този разход.

Методът на изчисление може да е Proportional или Manual.

**Proportional** – могат да се променят само тежестите на всеки участник в разхода. Сумата за всеки от тях се смята въз основа на тежестите.

**Manual** – тежестите са недостъпни. Сумите се пишат ръчно във всяко поле. При промяна на сумата в полето, тези които не са променени още се пресмятат автоматично. Ако потребителят иска да промени и последното поле, останалите се преизчисляват.

Изчисленията се извършват само в клиентската част. BE проверява единствено дали общата сума се различава с по-малко от 1 стотинка от сумата разпределена на всеки участник. Ако това не е така не записва разхода.

Request-a изглежда така:

{

   "groupId":"2b45ade7-5298-4d2f-925c-518e8a8bbeac",

   "total":"100",

   "type":"PROPORTIONAL",

   "description":"description",

   "users":[

      {

         "id":"a563ee8b-0c22-4f9c-99c0-0efba0939f9a",

         "weight":2,

         "amount":100

      },

      {

         "id":"68104d72-bde7-44f6-a99e-da6f271ffd1b",

         "weight":1,

         "amount":100

      },

      {

         "id":"3a08ec26-54ac-48b8-acd5-e6ec625f9cc2",

         "amount":100,

         "weight":1

      }

   ]

}

amount и total са в стотинки. Id е id на потребителя. groupId е са на групата. Ако рикуеста е валиден, BE записва данните за плащането в базата и връща response със статус оk.