

soda App

主な構成要素

- `app/`
 - `models/` #モデル内訳
 - `income_category.rb` #収入カテゴリモデル
 - `income.rb` #収入
 - `outcome_category.rb` #支出カテゴリ
 - `outcome.rb` #支出
 - `user.rb` #ユーザー
 - `want.rb` #やりたいこと
 - `uploaders/`
 - `image_uploader.rb` #画像アップロードモデル
 - `controllers/` #コントローラーファイル
 - `admin/`
 - `base_controller.rb` #管理者ログインの設定
 - `sessions_controller.rb` #ログイン機能
 - `application_controller.rb` #ログイン機能の設定
 - `homes_controller.rb` #ログイン後のトップページコントローラ
 - `income_categories_controller.rb` #収入カテゴリ
 - `incomes_controller.rb` #収入
 - `omniauth_callbacks_controller.rb` #LINEログイン
 - `outcome_categories_controller.rb` #支出カテゴリ
 - `outcomes_controller.rb` #支出
 - `users_controller.rb` #ユーザー
 - `wants_controller.rb` #やりたいこと
 - `views/` #ビューファイル
 - `dashboard/`
 - `index.html.erb` #管理者の一覧ビュー
 - `_header.html.erb` #ヘッダー
 - `registrations/`
 - `new.html.erb` #管理者新規作成（名前、メール）
 - `sessions/`
 - `new.html.erb` #管理者ログイン
 - `devise/`
 - `registrations/new.html.erb` #ユーザー新規作成画面（現時点ではLINEログインのみ有効）
 - `sessions/new.html.erb` #ユーザーログイン画面
 - `homes/index.html.erb` #ログイン後のトップページ
 - `income_categories/` #収入カテゴリの一覧、追加、編集
 - `incomes/` #収入の一覧、新規作成、詳細、編集
 - `layouts/` #全体のレイアウト
 - `_header.html.erb` #トップページのヘッダーテンプレート

- `_footer.html.erb` #トップページのフッターテンプレート
- `_form.html.erb` #トップ・タブ切り替え（支出の入力画面）
- `_list.html.erb` #トップ・タブ切り替え（収入の入力画面）
- `_month.html.erb` #マイページ・タブ切り替え（月間レポート）
- `_year.html.erb` #マイページ・タブ切り替え（年間レポート）
- `admin.html.erb` #管理者画面のレイアウト
- `application.html.erb` #ユーザー画面のレイアウト
- `outcome_categories/` #支出カテゴリの一覧、追加、編集
- `outcomes/` #支出の一覧、新規作成、詳細、編集
- `users/`
 - `edit.html.erb` #ユーザーの名前を編集
 - `mypage.html.erb` #マイページ画面のレイアウト
- `wants/` #やりたいことの一覧、追加、編集
- `config/` #設定ファイル
 - `devise.rb` #管理者ログイン時に名前で認証できる
 - `routes.rb` #ルーティングの設定
- `db/` #データベース関連のファイル
 - `migrate/` #マイグレーションファイル
 - `20240425052831_devise_create_users.rb` #ユーザーのテーブル作成マイグレーション
 - `20240425055230_add_column_to_users.rb` #ユーザーにLINEログインに必要なカラムを追加
 - `20240425064523_create_income_categories.rb` #収入カテゴリのテーブル作成
 - `20240425064744_create_outcome_categories.rb` #支出カテゴリのテーブル作成
 - `20240425064841_create_incomes.rb` #収入テーブル
 - `20240425064852_create_outcomes.rb` #支出テーブル
 - `20240425064904_create_wants.rb` #やりたいことテーブル
 - `20240501022026_add_role_to_user.rb` #ユーザーのテーブルに管理者用のカラム (role)を追加
 - `schema.rb` #テーブルの詳細
 - `seeds.rb` #収入カテゴリ、支出カテゴリの初期設定
- `Gemfile` #使用するGemのリスト
 - `gem 'rails', '5.2.4.2'` #Ruby on Railsのバージョン5.0系を使用
 - `gem 'devise'` #認証機能を提供するDevise
 - `gem 'omniauth-line'` #LINEログイン機能を追加
 - `gem 'omniauth-rails_csrf_protection'`
 - `gem 'dotenv-rails'` #環境変数を設定
 - `gem 'bootstrap', '~> 4.6.0'` #bootstrapを導入
 - `gem 'jquery-rails'` #jqueryを導入
 - `gem 'carrierwave'` #画像機能を追加
 - `gem 'mini_magick'`
- `README.md` #プロジェクトの概要と説明

- docs/
 - `description.md` #プロジェクトの詳細説明
 - `description.pdf` #プロジェクトの詳細説明のPDF

主要なコードスニペット

app/models/user.rb

Userモデル

```
class User < ApplicationRecord
  #ユーザーと収入、支出、やりたいことを関連づけ
  has_many :incomes
  has_many :outcomes
  has_many :wants

  #ログイン時のバリデーションを設定
  validates :name, presence: true
  validates :role, inclusion: {in: [true, false]}

  # deviseの設定、LINEと連携
  devise :database_authenticatable, :registerable,
         :recoverable, :rememberable, :validatable,
         :omniauthable, omniauth_providers: %i[line]

  def social_plofile(provider)
    social_plofile.select { |sp| sp.provider == provider.to_s }.first
  end

  def set_values(omniauth)
    return if provider.to_s != omniauth["provider"].to_s || uid !=
omniauth["uid"]
    credentials = omniauth["credentials"]
    info = omniauth["info"]

    access_token = credentials["refresh_token"]
    access_secret = credentials["secret"]
    credentials = credentials.to_json
    name = info["name"]
  end

  def set_values_by_raw_info(raw_info)
    self.raw_info = raw_info.to_json
    self.save!
  end

  # 管理者とユーザーを区別
  def admin?
    role == true
  end
end
```

/app/controllers/users_controller.rb

Userコントローラー

```
class UsersController < ApplicationController
  before_action :authenticate
  before_action :set_user

  def mypage

    # 収入の総計
    @income_total = current_user.incomes.sum(:price)
    @outcome_total = current_user.outcomes.sum(:price)
    @balance = @income_total - @outcome_total

    # 年、月の取得
    @year = Date.today.year
    @month = Date.today.month

    # 月毎の収支
    @monthly_incomes = (1..12).map do |month|
      start_date = Date.new(@year, month, 1)
      end_date = start_date.end_of_month
      {
        month: start_date.strftime("%-m月"),
        incomes: current_user.incomes.where(created_at:
start_date..end_date).sum(:price)
      }
    end

    @monthly_outcomes = (1..12).map do |month|
      start_date = Date.new(@year, month, 1)
      end_date = start_date.end_of_month
      category_outcomes = {}

      OutcomeCategory.all.each do |outcome_category|
        category_outcome_price = current_user.outcomes.where(created_at:
start_date..end_date, outcome_category_id:
outcome_category.id).sum(:price)
        category_outcomes[outcome_category.name] = category_outcome_price
      end
      {
        month: start_date.strftime("%-m月"),
        total_outcomes: current_user.outcomes.where(created_at:
start_date..end_date).sum(:price),
        category_outcomes: category_outcomes
      }
    end
  end
end
```

```
# 当月の収支
current_month_income = @monthly_incomes.find { |income| income[:month]
== Date.current.strftime("%-m月") }
@current_month_income_value = current_month_income[:incomes]

current_month_outcome = @monthly_outcomes.find { |outcome|
outcome[:month] == Date.current.strftime("%-m月") }
@current_month_outcome_value = current_month_outcome[:total_outcomes]
@current_month_outcome_name = current_month_outcome[:total_outcomes]

# 年間収支
@yearly_incomes_total = @monthly_incomes.sum { |income|
income[:incomes] }
@yearly_outcomes_total = @monthly_outcomes.sum { |outcome|
outcome[:total_outcomes] }
@yearly_balance = @yearly_incomes_total - @yearly_outcomes_total
end

#名前の編集、更新
def edit
  @user = User.find(current_user.id)
end

def update
  @user = User.find(current_user.id)
  @user = @user.update(user_params)
  redirect_to homes_path
end

private
def set_user
  @user = current_user
end

def user_params
  params.permit(:name)
end

end
```

/app/controllers/omniauth_callbacks_controller.rb

LINEログインの設定

```
class OmniauthCallbacksController < Devise::OmniauthCallbacksController
  def line; basic_action end

  private
  def basic_action
    @omniauth = request.env["omniauth.auth"]
```

```
    if @omniauth.present?
      @profile = User.find_or_initialize_by(provider:
@omniauth["provider"], uid: @omniauth["uid"])
      if @profile.email.blank?
        email = @omniauth["info"]["email"] ? @omniauth["info"]["email"] :
"#{@omniauth["uid"]}~#{@omniauth["provider"]}@example.com"
        @profile = current_user || User.create!(
          provider: @omniauth["provider"],
          uid: @omniauth["uid"],
          email: email,
          name: @omniauth["info"]["name"],
          password: Devise.friendly_token[0, 20]
        )
      end
      @profile.set_values(@omniauth)
      sign_in(:user, @profile)
    end
    flash[:notice] = "ログインしました"
    redirect_to homes_path
  end

  def fake_email(uid, provider)
    "#{auth.uid}~#{auth.provider}@example.com"
  end
end
```

/app/controllers/admin/base_controller.rb

管理者ログインの設定

```
class Admin::BaseController < ApplicationController
  before_action :authenticate_user!
  before_action :check_admin

  #ビューはadminレイアウトを使用する
  layout "admin"

  private

  def check_admin
    unless current_user&.admin?
      redirect_to homes_path, alert: '権限がありません。'
    end
  end
end
```

/app/controllers/admin/sessions_controller.rb

管理者ログイン機能

```
class Admin::SessionsController < Devise::SessionsController
  before_action :configure_sign_in_params, only: [:new, :create, :destroy]

  #オーバーライド

  # GET /resource/sign_in
  def new
    super
  end

  # POST /resource/sign_in
  def create
    super
  end

  protected

  #名前 (name) でログインを許可する
  def configure_sign_in_params
    devise_parameter_sanitizer.permit(:sign_in, keys: [:name])
  end

  # ログイン後のリダイレクト先設定
  def after_sign_in_path_for(resource_or_scope)
    admin_root_url
  end

  def after_sign_out_path_for(resource)
    admin_login_path
  end

end
```

/app/controllers/application_controller.rb

ログイン機能の設定

```
class ApplicationController < ActionController::Base
  def authenticate
    # 登録していないユーザーはログイン画面に戻る
    redirect_to new_user_session_url unless user_signed_in?
  end

  protected

  # 管理者ログイン後のリダイレクト先
  def after_sign_in_path_for(resource_or_scope)
    if current_user.role == true
      admin_root_path
    else
      homes_path
    end
  end
end
```

```
    end
  end

  # ログアウト後のリダイレクト先
  def after_sign_out_path_for(resource_or_scope)
    # ログイン画面へ遷移
    new_user_session_url
  end

  def configure_permitted_parameters
    # 管理者用のカラムを許可
    devise_parameter_sanitizer.permit(:sign_up, keys: [:name, :email])
    devise_parameter_sanitizer.permit(:sign_in, keys: [:name, :email])
    devise_parameter_sanitizer.permit(:account_update, keys: [:role,
: name, :email, :password, :password_confirmation])
  end
end
```

/app/models/outcome.rb

支出モデル

```
class Outcome < ApplicationRecord
  # 支出カテゴリと、ユーザーに関連付けを行う
  belongs_to :outcome_category, dependent: :destroy
  belongs_to :user

  # 画像を追加できる
  mount_uploader :image, ImageUploader
end
```

/app/assets/javascripts/application.js

タブ切り替え機能

```
// = require rails-ujs
// = require activestorage
// = require turbolinks
// = require_tree .

// = require jquery3
// = require popper
// = require bootstrap-sprockets

// タブの切り替え
// turbolinksの無効化
$(document).on('turbolinks:load', function() {
  $(function() {
```



```
// .tabがクリックされたときを指定
$('.tab').click(function(){
  // 今ある.tab-activeを削除
  $('.tab-active').removeClass('tab-active');
  // クリックされた.tabに.tab-activeを追加
  $(this).addClass('tab-active');

  // 今ある.box-showを削除
  $('.box-show').removeClass('box-show');

  // indexに.tabのindex番号を代入
  const index = $(this).index();
  // .tabboxとindexの番号が同じ要素に.box-showを追加
  $('.tabbox').eq(index).addClass('box-show');
});
});
});
```