

Завдання на проєкт (Модуль 19-20)

Обов'язково ознайомитись з документом «Персональний менеджер фінансів» - це завдання на проєкт, котрий потрібно буде розробити під час курсу

Завдання цього модуля полягає в створенні методів для формування звітів, а також створення контролера для «головної сторінки»

Для забезпечення функціонування головної сторінки необхідно:

1. Створити контролер “**Main**” з action-методом **index**. При створенні за допомогою генератора автоматично буде також створено шаблон для View, а також запис в параметрах маршрутизації **config/routes.rb**
2. У файлі **config/routes.rb** додати запис про root-маршрут в наступному форматі **root “main#index”**

Для роботи зі звітами на стороні клієнта необхідно:

1. Створити контролер “**Reports**” з action-методами **index**, **report_by_category** та **report_by_dates**
2. Найкраще створювати контролер за допомогою генератора, тим самим Rails автоматично створить шаблони для View, а також згенерує маршрути

```
app > controllers > report_controller.rb > ...
1  class ReportController < ApplicationController
2    def index
3    end
4
5    def report_by_category
6    end
7
8    def report_by_dates
9    end
10 end
```

```
views
> categories
> layouts
> operations
< report
  <> index.html.erb
  <> report_by_category.html.erb
  <> report_by_dates.html.erb
```

3. Action-методи контролера Report мають наступне призначення

Метод	Призначення
index	Точка входу. Вивід форми генератора звітів
report_by_category	Звіт по категоріям
report_by_dates	Звіт по датам

4. Виклик action-методів **report_by_****** потрібно забезпечити з форми генератора звітів. Для цього потрібно у шаблоні (view) **report/index.html.erb** зробити дві кнопки і прив'язати до них відповідні посилання (приблизний вигляд форми можна знайти в загальному завданні на проєкт «Персональний менеджер фінансів»)
5. Щодо реалізації логіки роботи action-методів **report_by_******

- a. Всередині методів необхідно забезпечити звернення до моделі Operation для отримання інформації з бази даних про витрати / доходи за деякий період часу в розрізі категорій. Зрозуміло, що використання щось на зразок **@operations = Operation.all** є надзвичайно небезпечним, тому що, якщо операцій в базі даних, наприклад буде декілька тисяч – це надзвичайно «великий» об'єм даних, які потрібно так чи інакше відфільтрувати.
- b. У файлі конфігурації маршрутів config/routes.rb прописати маршрути до всіх action-методів контролера Reports