

**НТУУ КПІ ім. Ігоря Сікорського
Інститут прикладного системного аналізу
Кафедра Системного Проектування**

**Лабораторна робота №6
“Проектування інформаційних систем”**

**Виконав:
студенти групи ДА-72
Самвелян Артур**

Київ - 2020

Мета роботи: за допомогою системи генерації довідника користувача створити документ у форматі PDF і HTML для архітектурної програмної моделі.

Хід роботи:

1. Створити документацію API:

Для створення документації використаємо вбудований в наш фреймворк інструмент Swagger. При запуску серверу, перейдемо на <http://localhost:8000/docs> і отримаємо:

default	
POST	/users/auth Auth
POST	/users/register Register
GET	/users/me Me
GET	/budgets/ Get All Budgets
POST	/budgets/ Create Budget
GET	/budgets/{id} Get Budget By Id
PUT	/budgets/{id} Update Budget
DELETE	/budgets/{id} Delete Budget
GET	/incomes/ Get All Incomes
POST	/incomes/ Create Income
GET	/incomes/{id} Get Income
PUT	/incomes/{id} Get Income

GET	/budgets/{id}	Get Budget By Id	🔒
PUT	/budgets/{id}	Update Budget	🔒
DELETE	/budgets/{id}	Delete Budget	🔒
GET	/incomes/	Get All Incomes	🔒
POST	/incomes/	Create Income	🔒
GET	/incomes/{id}	Get Income	🔒
PUT	/incomes/{id}	Get Income	🔒
DELETE	/incomes/{id}	Delete Income	🔒
GET	/expenses/	Get All Expenses	🔒
POST	/expenses/	Create Expense	🔒
GET	/expenses/{id}	Get Expense	🔒
PUT	/expenses/{id}	Get Expense	🔒
DELETE	/expenses/{id}	Delete Expense	🔒

Нажимаючи на ендпоінт отримаємо його деталі:

POST

/budgets/ Create Budget

🔒

Parameters

Try it out

No parameters

Request body required

application/json

Example Value | Schema

```
{
  "name": "string",
  "amount": 0
}
```

Responses		
Code	Description	Links
200	Successful Response	No links
<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Controls Accept header.</div> <div>Example Value Schema</div> <div>(no example available)</div>		
422	Validation Error	No links
<div>Media type</div> <div>application/json</div> <div>Example Value Schema</div> <div> <pre>{ "detail": [{ "loc": ["string"], "msg": "string", "type": "string" }] }</pre> </div>		

Кожен ендпоінт має схему запиту та схему відповіді у вигляді json. Також він має статуси відповіді при успішному запиті і при виникненні помилки.

Висновки: в даній лабораторній роботі була створена документація API для інформаційної системи за допомогою Swagger. Даний інструмент був вбудований в фреймворк на якому розроблялося дане API, що робить швидким розробку API, знаходження помилок та генерацію документації. Для даного проекту було використано PEP8 - що є сучасною домовленістю по коду для мови програмування python.