КАЗУС 2

АРІ - Документация

Описание

Това е Flask API приложение за управление на увеселителния парк, което използва Snowflake като база данни. API-то предоставя възможност за извличане на информация за атракции, служители, билети, събития, посетители и финансови транзакции.

Конфигурация

API-то използва следната конфигурация за свързване със Snowflake:

```
SNOWFLAKE_CONFIG = {
    "user": "GERGANADIAVOLSKA",
    "password": "SugaJhopeRm777",
    "account": "ATLSZRI-IV85483",
    "warehouse": "COMPUTE_WH",
    "database": "LUNAPARKMADHOUSE",
    "schema": "PUBLIC",
    "role": "ACCOUNTADMIN"
}
```

Важно: Паролите и чувствителната информация трябва да се съхраняват безопасно и да не бъдат включвани в кода.

Стартиране на приложението

За да стартирате АРІ-то, изпълнете следната команда:

```
python app.py
```

Приложението ще бъде достъпно на http://127.0.0.1:5000/.

Крайни точки (Endpoints)

Главна страница

```
• GET /
```

о Връща съобщение "Welcome to the Amusement Park API!"

Атракции (Attractions)

- **GET** /attractions
 - о Връща списък с всички атракции.
- GET /attractions/<int:id>
 - о Връща информация за атракция по ID.

Служители (Employees)

- GET /employees
 - о Връща списък с всички служители.
- GET /employees/<int:id>
 - о Връща информация за служител по ID.

Билети (Tickets)

- GET /tickets
 - о Връща списък с всички билети.
- GET /tickets/<int:id>
 - о Връща информация за билет по ID.

Събития (Events)

- GET /events
 - о Връща списък с всички събития.
- GET /events/<int:id>
 - о Връща информация за събитие по ID.

Посетители (Visitors)

- GET /visitors
 - о Връща списък с всички посетители.
- GET /visitors/<int:id>
 - о Връща информация за посетител по ID.

Финансови транзакции (Financial Transactions)

- GET /financial
 - о Връща списък с всички финансови транзакции.
- GET /financial/<int:id>
 - о Връща информация за финансова транзакция по ID.

Обработка на грешки

- 404 Not Found ако заявеният ресурс не съществува.
- 500 Internal Server Error ако възникне вътрешна грешка на сървъра.

Примери за грешки:

```
{
    "error": "Not found"
}
{
    "error": "Internal server error"
}
```

Бележки

- Свързването с базата данни Snowflake използва функцията get snowflake session().
- Извличането на данни става чрез fetch results (query, params=None).
- Заявките използват SQL, което изисква внимание към SQL инжектиране и сигурност.
- **Приложението е в debug режим** не се препоръчва за продукционна среда.

Разширяване на функционалността

За разширяване на АРІ-то, можете да добавите следните функции:

- Добавяне, редактиране и изтриване на записи в базата данни.
- Филтриране и сортиране на резултатите по различни критерии.
- Автентикация и авторизация на потребителите.
- Логване и мониторинг на заявките.

Заключение

Това API осигурява основна функционалност за извличане на информация от базата данни на увеселителния парк. За разширение на системата могат да бъдат добавени нови крайни точки и механизми за обработка на данни.