Міністерство освіти і науки України Чернівецький національний університет імені Юрія Федьковича

Інститут фізико-технічних та комп'ютерних наук Кафедра програмного забезпечення комп'ютерних систем

3BIT

про виконання лабораторної роботи №8 з курсу "Безпека програм та даних"

Тема: Підсистема реєстрації

Виконали: Неголюк О.О., Ратушняк М.А.

Перевірив: Остапов С.Е.

3MICT

МЕТА РОБОТИ	3
ПРОТОКОЛ РОБОТИ	. 4
2.1. Представлення записів аудиту у базі даних	. 4
2.2. Реалізація аудиту доступу до об'єктів системи	. 4
2.3. Відображення записів аудиту на клієнтській частині	5
ВІДПОВІДІ НА КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ	. 6
ВИСНОВКИ	7

МЕТА РОБОТИ

ПРОТОКОЛ РОБОТИ

2.1. Представлення записів аудиту у базі даних

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

2.2. Реалізація аудиту доступу до об'єктів системи

У нашій системі об'єктом є кожен веб-ресурс (endpoint) серверної частини. Мова йтеме про реалізацію сервісу для аудиту, а також декоратору @audit, який буде присутній над кожною FastAPI route функцією. Цей декоратор має використовувати ім'я функції у якості action поля запису аудиту, а також опрацьовувати можливі виключення, встановлюючи поле is_success. Додаткова інформація про виключення (наприклад, поле detail у екземпляра класу HTTPException) має зберігатися у полі reason запису аудиту.

Для веб-ресурсів, що потребують автентифікованого суб'єкта, декоратор має діставати ідентифікатор користувача (за наявності) і записувати у поле user_id.

Приклад використання:

```
@router.get("/users/{id}")
@authorize(AccessLevel.CONFIDENTIAL)
@audit()
async def read_user(
   id: Annotated[int, Path()], db: PostgresRunnerDep, subject:
```

CurrentSubjectDep

) -> UserResponse:

return auth service.get user by id(id, db=db)

2.3. Відображення записів аудиту на клієнтській частині

ВІДПОВІДІ НА КОНТРОЛЬНІ ЗАПИТАННЯ

1. Спробуйте ідентифікувати ознаки тих чи інших порушень безпеки, спираючись на отриманий вами журнал реєстрації. Охарактеризуйте труднощі, що виникають при рішенні цієї задачі.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

2. Проаналізуйте взаємодію підсистеми реєстрації з підсистемами автентифікації та управління доступом в розробленій системі.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magnam aliquam quaerat voluptatem. Ut enim aeque doleamus animo, cum corpore dolemus, fieri tamen permagna accessio potest, si aliquod aeternum et infinitum impendere.

3. Оцініть рівень реєстрації в розробленій системі згідно НД ТЗІ 2.5-004- 99. Що можна зробити, щоб його підвищити?

Дивись розділ 9.1. Реєстрація

ВИСНОВКИ