

Демонстрационни примери за работата на приложението “OOP Social Network”

Въведение

Този документ съдържа примери, които демонстрират основните функционалности на конзолното приложение, което наподобява социална мрежа. Всеки пример включва команди, които потребителят трябва да въведе в конзолата, и очакваните резултати от изпълнението им. Изложени са най-базовите от тях.

Пример 1: Зареждане на данни в програмата

Команда:

1. Случай

Несъществуващ файл:

```
> load
```

Enter social network directory:

```
> oop.dat
```

Очакван резултат:

```
File does not exist! Creating...
```

```
Successfully opened oop.dat
```

2. Случай

Съществуващ файл:

```
> load
```

Enter social network directory:

```
> oop.dat
```

Очакван резултат:

```
File does not exist! Creating...
```

```
Successfully opened oop.dat
```

3. Случай

При грешно въведени данни:

```
>load
```

Enter social network directory:

```
>
```

```
Invalid directory!
```

Пример 2: Създаване на потребителски акаунт

Изисква се да има заредени данни в приложението

Команда:

> signup

Enter username: johndoe

Enter password: secret123

Enter first name: John

Enter last name: Doe

Очакван резултат:

Signup successful!

При грешно въведени данни:

1. Error creating User! User already exists!
2. Error creating User! Invalid Username/Password/First Name/Last Name

Пример 3: Вход в съществуващ акаунт

Изисква се да има заредени данни в приложението

Команда:

> login

Enter username: johndoe

Enter password: secret123

Очакван резултат:

Login successful!

При грешно въведени данни:

1. Wrong password!
2. Invalid Username/Password

Пример 4: Създаване на тема

Изисква се да има заредени данни в приложението

Изисква се да има логнат потребител!

Команди:

> login

Enter username: johndoe

Enter password: secret123

Login successful!

> create

Enter title: C++ Basics

Enter description: Discussion about basic C++ concepts

Topic added successfully!

Очакван резултат:

Login successful!

Topic added successfully!

При грешно въведени данни:

Error: Topic could not be created! Invalid Title/Description!

Пример 5: Търсене на тема

Изисква се да има заредени данни в приложението

Команда:

> search

Enter title:

> C++

Очакван резултат:

C++ Basics {id: 0}

При грешно въведени данни:

1. No topics found containing that title!

2. Invalid input! Could not search topics!

Пример 6: Отваряне на тема

Изисква се да има заредени данни в приложението

Команда:

> open

Enter full title name or topic id (Note: If title name is a number, please use its id!):

1. Случай

> 0

Очакван резултат:

Opened Topic:

Name: C++ Basics

ID: 0

2. Случай

> C++ Basics

Очакван резултат:

Opened Topic:

Name: C++ Basics

ID: 0

3. Случай

При грешно въведени данни:

Could not open topic! Invalid title or id!

Пример 7: Създаване на дискусия

Изисква се да има заредени данни в приложението

Изисква се да има логнат потребител!

Изисква се да има отворена тема!

Команда:

> post

Enter title: Random

Enter content: Text 123

Очакван резултат:

Added Post: "Random" successfully!

При грешно въведени данни:

Error: Post could not be created! Invalid Title/Content !

Пример 8: Отваряне на дискусия

Изисква се да има заредени данни в приложението

Изисква се да има отворена тема!

Команда:

> post_open

Enter ID:

> 0

Очакван резултат:

Successfully opened post "Random"!

Text 123

Number of answers: 0

При грешно въведени данни:

1. Could not open post! No post with such id exists!

2. Could not open post! Invalid Id input!

Пример 9: Добавяне на коментар към отворен пост

Изисква се да има заредени данни в приложението

Изисква се да има логнат потребител!

Изисква се да има отворена тема!

Изисква се да има отворен пост!

Команда:

> comment

Enter comment:

> Hello everyone!

Очакван резултат:

Successfully commented!

При грешно въведени данни:

Error: Comment could not be created! Invalid input!

Пример 10: Реагиране на коментар

Изисква се да има заредени данни в приложението

Изисква се да има логнат потребител!

Изисква се да има отворена тема!

Изисква се да има отворен пост!

Команда:

> upvote

Enter ID:

> 0

Очакван резултат:

Upvoted successfully!

При грешно въведени данни:

1. Could not upvote comment! Comment doesn't exist!

2. Could not upvote comment! String contains non-numeric characters.

Аналогично с downvote.

Пример 11: Отговаряне на коментар

Изисква се да има заредени данни в приложението

Изисква се да има логнат потребител!

Изисква се да има отворена тема!

Изисква се да има отворен пост!

Команда:

>reply

Enter ID:

> 0

Enter comment: This is a reply.

Очакван резултат:

Successfully replied!

При грешно въведени данни:

1. Could not reply! Comment not found!

2. Could not reply! Invalid Id input!

3. Could not reply! Reply could not be created! Invalid input!

Пример 12: Записване на данните на диска

Команда:

> save

Successfully oop.dat

Пример 13: Затваряне на програмата

Команда:

> exit

- Ако преди това всичко е записано, програмата се затваря веднага.

- Ако данните не са записани, потребителят бива попитан дали иска да ги запише.

There are unsaved changes. Do you wish to save them before exiting? Y/N:

1. Случай

> Y

Successfully saved oop.dat

2. Случай

> N

Exiting without saving.

3. Случай

При грешно въведени данни:

Invalid input! Please answer with either Y or N: