به نام خدا

تمرین عملی سوم بلاکچین

محمد مهدی صباغی (۹۵۱۰۹۱۲۳)

سوال ۱:

همانطور که گفته شد محتویات فایل Greeter.sol را کپی و با استفاده از کد:



در قسمت ران، به نتیجه زیر رسیدم:

status	0x1 Transaction mined and execution succeed
transaction hash	0x39fa34667bef6409a0288c187a0bbb2430596f708b6f5551543e504e4f9197e0
contract address	0x08970fed061e7747cd9a38d680a601510cb659fb
from	0xca35b7d915458ef540ade6068dfe2f44e8fa733c (5)
to	Greeter.(constructor)
gas	3000000 gas
transaction cost	323483 gas 🐧
execution cost	195975 gas 10
hash	0x39fa34667bef6409a0288c187a0bbb2430596f708b6f5551543e504e4f9197e0 🐧
input	0x60800000 th
decoded input	{ "string _greeting": "Hello From 95109123" } \(\bar{\textbf{b}} \)
decoded output	· 0
logs	066
value	0 wei

سوال ۴:

ابتدا اكانت من:

0x94187b4604cbfaf3d6db09386be82f37f4760d6e

ابتدا فایل CustomERC20.sol را کامپایل کردم، سپس فایل را EBooklibrary.sol را با کانستراکتور (100)CustomERC20 ران کردم. یعنی هر نفر در ابتدا ۱۰۰ تا پول دارد. سپس دیپلوی کردم:

EBookLibra	ry - browser/EBookLib :	\$
Deploy		^
_accessDuration:	100	
_premiumFee:	10	
	🗂 transact	

سپس دو تا کتاب را اضافه کردم:

addbook		/	•
bookld:	"2"		
bookGenre:	"2"		
accessFee:	"10"		
		transact	

یس از آن یک کتاب را هم قرض گرفتم:

accesss		•	^
bookld:	1		
		transact	

که transaction hash آن ها به ترتیب:

Ox4f67e6f6ab5d5bb4841fb42f31f2b2916ed82f1024687e4741dd79dc79bcec4a
Ox9dbfdfb66d52584e6885239ca1bddb33f37ab7cc255cebf1032f37c8783c8396
Ox33f3b23e8a3ad54ae207552e1c53ac2d753b3f4b007c1645512053c5d74cbed8
Ox31471033aad78143e5af38f65212c706cf574d6ccbe2839b3209586cce26c154

که به ترتیب، دیپلوی، کتاب اول، کتاب دوم، و قرض گرفتن کتاب اول است.

سوال پنجم:

- در اینجا از آنجا که متغیر uint8 count حداکثر ۲۵۶ تا متغیر میتواند بگیرد، اگر تعداد رای دهنده ها به آن بیشتر از ۲۵۵ شود overflow عیریف کنیم.
- 7. از آنجا که هر ترنزکشن همان موقع ثبت نشده و پول کم نمیشود اگر تعدادی withdraw را همزمان درخواست بدهد همه آنها ممکن است با موفقیت ثبت شوند که باعث میشود بیشتر از یولی که دارد دریافت کند.

سوال ششم:

شش تا کاندیدا را به صورت زیر ساختیم:



همچنین آدرس را 127.0.0.7545 گذاشتیم و نتایج به شکل زیر شد:

Results

Candidate	Votes
1	1
2	2
3	4
4	2
5	1
6	0

Candidate ID

2

Wallet Address

0xc163266c1c6133f17ea7ed0cd1bed2796bf889fc

Vote

Close