

Практическая работа № 36

Тема: Разработка смарт-контрактов уровня предприятия.

Цель занятия: Создание и запуск смарт-контрактов и децентрализованных приложений для смарт-контракта.

Основные требования по технике безопасности при выполнении практической работы: изучить правила техники безопасности, руководствоваться ими и обеспечить их строгое соблюдение при проведении учебного процесса.

Краткие теоретические сведения, необходимые для выполнения практической работы:

Смотри - [2] с. 194-238.

Перечень необходимого для выполнения практического занятия оснащения: задание, тетрадь для практических работ, компьютер

Порядок выполнения практической работы:

Задание 1. Создайте смарт-контракт, а также разработайте серверную и клиентскую части для платформы развертывания смарт-контрактов уровня предприятия. Смотри [2] с. 194-238. По итогам выполнения задания протестируем веб-клиент. Наберите в адресной строке браузера адрес `http://localhost:8080`, и вы должны увидеть окно, как показано на рисунке ниже.

The screenshot displays two side-by-side web forms. The left form, titled 'Send Metacoins', includes a dropdown menu for 'Select Account Address' with the value '0xde55f78fc7831c749a82cf5ee777a971d57abbcf', a text input for 'How much metacoin you want to send?', and another text input for 'Enter the address to which you want to send metacoins' with a placeholder 'Prefixed with 0x'. A blue 'Submit' button is at the bottom. The right form, titled 'Find Balance', has a similar dropdown menu for 'Select Account Address' with the same value and a blue 'Check Balance' button.

Задание 2. По итогам выполнения задания при развертывании контракта он помещает все метакоины по адресу развертывания этого контракта. По этой причине на первом счете у нас имеется 10 000 метакоинов. Теперь давайте отправим пять метакоинов с первого счета на второй счет и нажмем кнопку Submit. После окончания транзакции вы должны увидеть окно как показано на рисунке ниже.

Send Metacoins

Select Account Address

0xde55f78fc7831c749a82cf5ee777a971d57abbcf

How much metacoin you want to send?

5

Enter the address to which you want to send metacoins

0x7f933a37039d497d1cc9698e1f03981410e11873

Submit

Find Balance

Select Account Address

0xde55f78fc7831c749a82cf5ee777a971d57abbcf

Check Balance

localhost:8080 says:

Transaction mined successfully. Txn Hash:

0xe07a800e0e64296f91619671999fa096e249aac139f1135e08f7ad2116e00

☐ Prevent this page from creating additional dialogues.

OK

Задание 3. По итогам выполнения задания проверьте баланс второго счета. Для этого в списке правой формы выберите второй счет и нажмите кнопку Check Balance, результат показан на рисунке ниже.

Send Metacoins

Select Account Address

0xde55f78fc7831c749a82cf5ee777a971d57abbcf

How much metacoin you want to send?

5

Enter the address to which you want to send metacoins

0x7f933a37039d497d1cc9698e1f03981410e11873

Submit

Find Balance

Select Account Address

0x7f933a37039d497d1cc9698e1f03981410e11873

Check Balance

localhost:8080 says:

Balance is: 5 metacoins

☐ Prevent this page from creating additional dialogues.

OK

Оценки выставляются в соответствии с полученным результатом.

№ задания	Результат
Не выполнено задание 1	2 (неудовлетворительно)
Выполнено задание 1	3 (удовлетворительно)
Выполнены задание 1, 2	4 (хорошо)
Выполнены задание 1, 2, 3	5 (отлично)