

An abstract composition on a dark gray background. It features several diagonal lines: a white line in the upper left, a light gray line in the lower left, and a bright pink line in the lower right. The word 'Substrate' is written in a bold, orange, sans-serif font, positioned between the white and light gray lines. The word 'River' is written in the same font and color, positioned between the light gray and pink lines.

Substrate

River

The background is dark gray with several diagonal lines. Two white lines are in the upper left, and two pink lines are in the lower right, all slanting upwards from left to right.

Web-UI-002

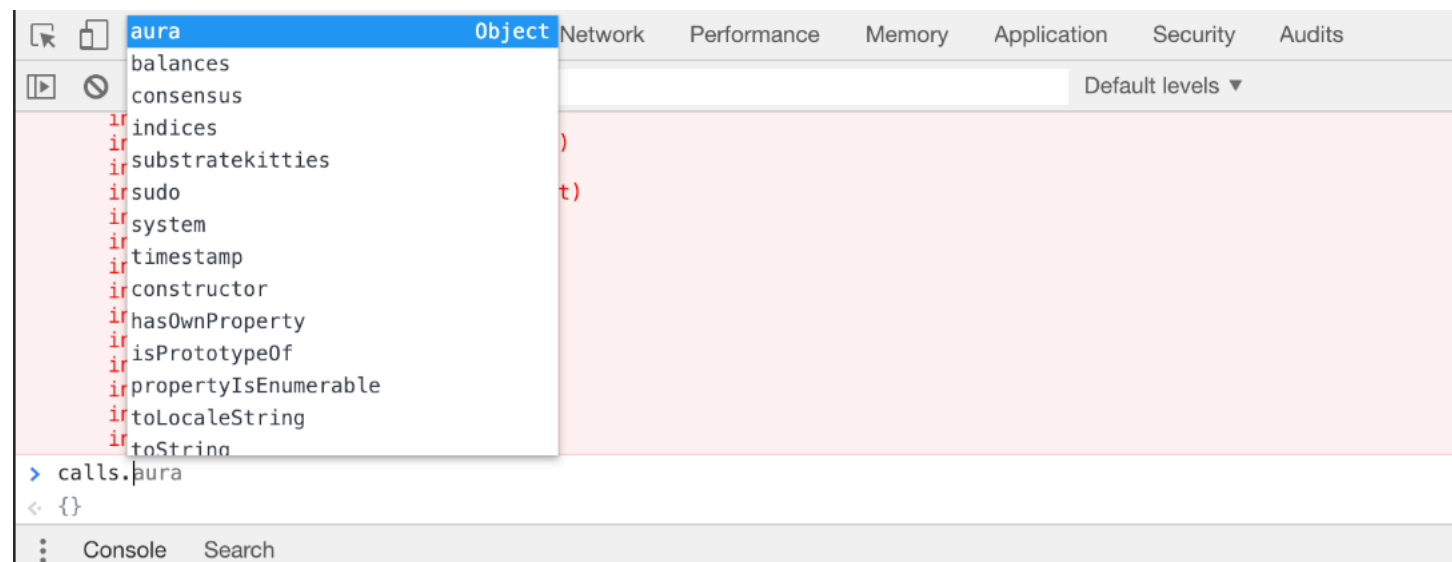
Creating Kitties

<https://substrate.dev/substrate-collectables-workshop/#/4/creating-kitties>



Calling Our Runtime

calls.

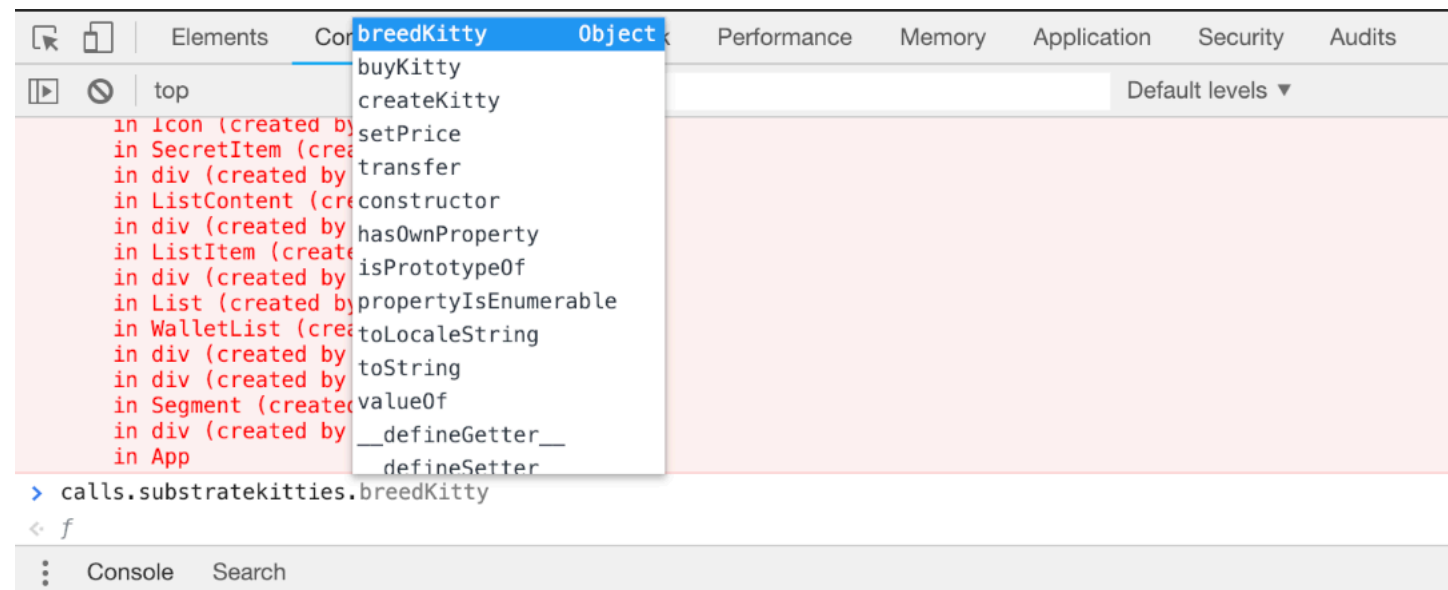


获得了对所有模块的访问权，包括我们刚刚创建的模块。



Calling Our Runtime

`calls.substratekitties.`



这是我们在`decl_module`中创建的所有函数的列表!宏。注意，像`mint()`和`_transfer()`这样的私有函数不在这里，因为它们不应该是我们的公共API的一部分。



Making a Call

所以让我们试着调用并创建一个新的kitty。为此，我们可以向我们的Runtime发出一个post()请求，如下所示：

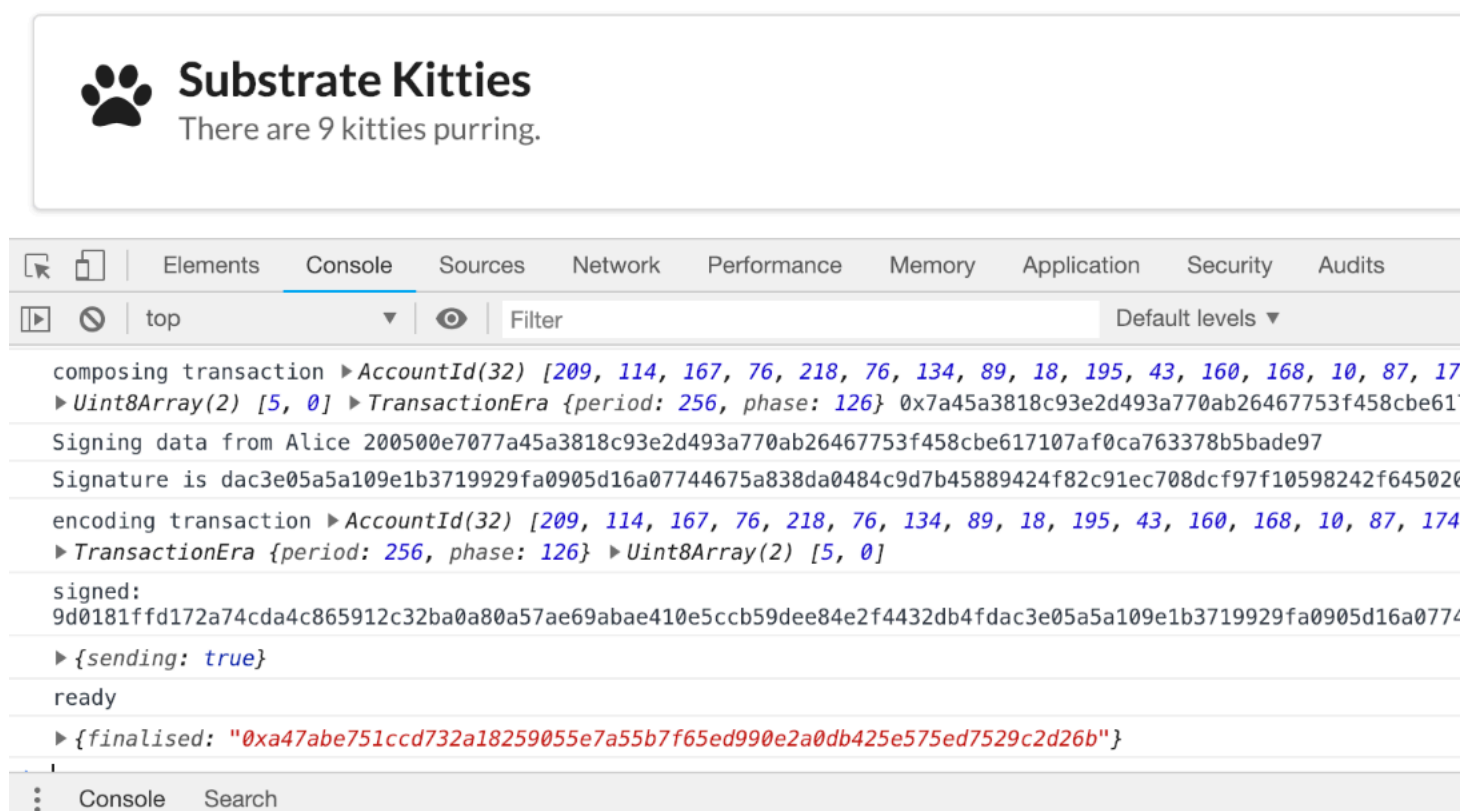
```
post({  
  sender:  
    '5GrwvaEF5zXb26Fz9rcQpDWS57CtERHpNehXCPcNoHGKutQY',  
  call: calls.substratekitties.createKitty()  
}).tie(console.log)
```

sender:发件人是我们其中一个帐户的地址。



Making a Call

当我们在控制台中提交这个时，我们将看到后台发生了一些事情，然后我们的交易就完成了，Kitty的数量也增加了：





UI: Creating a Transaction Button

现在我们知道了如何调用我们的运行时，我们将希望将其集成到我们的UX中。

我们将利用由Substrate UI提供的称为TransactionButton和SignerBond的组件。

如果您查看页面上其他部分的代码，您将找到如何集成这些部分的示例。

SignerBond创建一个输入字段，在这个字段中，用户可以写下他们想要对某些消息进行签名的帐户的名称。

```
this.account = new Bond;
```

```
<SignerBond bond={this.account}/>
```



TransactButton

然后，您可以使用this bond来启动TransactButton，我们将使用this bond存储的值来启动事务：

```
<TransactButton
  content='Submit Transaction'
  icon='send'
  tx={{
    sender: runtime.indices.tryIndex(this.account),
    call: calls.myModule.myFunction()
  }}
/>
```

因为TransactionButton依赖于此。在SignerBond具有有效的输入之前，它不会被激活。一旦完成，您可以轻松地代表该用户提交事务。



You Turn!

- 1- 添加一个Create Kitty按钮到UI中
- 2- 点击按钮，调用创建Kitty的事件createKitty完成创建Kitty的操作



Substrate Kitties

There are 9 kitties purring.



Alice



Create Kitty





总结

- 1- 控制台Console调用Runtime和calls
- 2- 添加UI控件
- 3- 调用Calls中的方法



Substrate

River

Thanks