

تمرین ۲

در پروژه Tour-Dapp برای تراکنش هایی که انجام می شود event متناسب ایجاد کنید و از طریق خاصیت indexed به پارامترهای event، قابلیت ردگیری و فیلتر شدن را بدهید.

سپس در سمت UI پس از انجام هر تراکنش مهم که دارای event است، نتیجه تراکنش (result) را بررسی کنید و رویداد و پارامترهای مورد نظر را پیدا کنید.

به این طریق می توانید event های صادر شده در کانترکت را از سمت UI ردگیری کنید و پارامترهای indexed را فیلتر کنید.

نحوه ایجاد event با پارامترهای indexed در سمت سالیدیتی :

```
event Sent(address indexed From_address, address indexed To_address, uint256 indexed amount);
event Buy(address indexed Buyer_address, uint256 indexed amount);
```

نحوه یافتن رویدادها و پارامترهای indexed از log تراکنش :

```
var coinInstance;
App.contracts.coin.deployed().then(function(instance) {
    coinInstance = instance;
    return coinInstance.someFunction();
}).then(function(result) {

    // Watching Events
    for (var i = 0; i < result.logs.length; i++) {
        var log = result.logs[i];
        console.log(result.logs[i]);

        if(log.args.someEventParameter == someValue) {
            // TODO: some Action
        }

        // Look for event
        if (log.event == "SomeEvent") {
            // TODO: some Action
        }
    }

    return App.someFunction();
}).catch(function(err) {
    console.log(err.message);
});
```