

## Callback Hell - Địa ngục Callback

```
1 findAvaccine(function(result) {
2
3   testTheVaccine(result, function(result2) {
4
5     distributeTheVaccine(result2, function(result3) {
6
7       useTheVaccine(result3, function(finalResult) {
8
9         console.log('The result of the use of the vaccine is:' + finalResult);
10
11       }, failureToUseTheVaccineCallback);
12
13     }, failureDistributeTheVaccineCallback);
14
15   }, failureTestTheVaccineCallback);
16
17 }, failureFindAvaccineCallback);
```

- Không liên quan tới hình dạng Code như mũi tên từ trái qua phải

```
// Callback Hell
fnGetData1(function(res1) {
  console.log(res1)
  fnGetData2(function(res2){
    console.log(res2)
    fnGetData3(function(res3){
      console.log(res3)
    })
  })
})
```

```
// Sau khi refactor vẫn còn tồn tại Callback Hell
function cbData1(res1) {
  console.log(res1)
  fnGetData2(cbData2)
}
function cbData2(res2){
  console.log(res2)
  fnGetData3(cbData3)
}
function cbData3(res3){
  console.log(res3)
}
fnGetData1(cbData1);
```

- Callback tồn tại 2 vấn đề cần phải cải thiện:
  1. Xử lý lỗi (Error handling issues)
  2. Giao quyền kiểm soát chương trình cho bên thứ 3 (Trust Issues)

