

iOS-Interview-for-Toplogis

面試題目分為兩部分: 第一部分是簡答題，會以考iOS的基本觀念的方式來進行。每一題請在三句話以內回答。第二部分是coding題，會請你用我們為這次面試寫的迷你API來做一個小Project。

簡答題

1. 什麼是AutoLayout? 為什麼要用AutoLayout?
2. 你有連過API的經驗嗎? 你用什麼Framework/Library?
3. 舉出三種在iOS上儲存資料的方法
4. 簡述Singleton pattern與使用的時機
5. 簡述Key Value Observing和使用的時機
6. 舉出兩種multi-threading的方法

Coding 挑戰

Setup

打開Terminal並navigate到API資料夾裡，輸入`./run.py`來開啟API server. 你可以在`http://127.0.0.1:5000` 做API的Request

API範例

在對`http://127.0.0.1:5000` POST以下Parameters
Parameters:

```
{
  startNum = 0,
  endNum = 3
}
```

我們會有下列Response:

```
{
  result = (
    {
      item = 0;
      left = 38218;
      middle = 93355;
      right = 60552;
    },
    {
      item = 1;
      left = 27153;
      middle = 92004;
      right = 254;
    },
    {
      item = 2;
      left = 95128;
      middle = 99026;
      right = 55553;
    },
    {
      item = 3;
      left = 32785;
      middle = 7183;
      right = 31975;
    }
  );
}
```

挑戰

你的目標是做出一個UITableView，其中第nth個UITableViewCell裡包含API第n個item的資料。左上角寫著"Left: 待填"，中間是"Middle: 待填"，右下是"Right: 待填"。你的UITableView要能做到無限滑動

完成後應看到Result.gif和Result.png的結果