

03. 生成标准 API

学习要点：

1. 创建 api 基类
2. 生成 api 接口

本节课我们来开始创建一个专门用于生成 api 的基类，给子类调用。

一. 创建 api 基类

1. 我们创建一个 Base 抽象基类，专门用于提供给子类实现 api 生成；

```
abstract class Base
{
    protected function create($data, $msg = '', $code = 200, $type = 'json')
    {
        //返回 api 结果
        $result = [
            //状态码
            'code' => $code,
            //自定义消息
            'msg' => $msg,
            //数据返回
            'data' => $data
        ];

        //将数据返回成指定格式，默认 json
        return Response::create($result, $type);
    }
}
```

PS: 标准的 api 格式有三个部分组成：code(状态码)、msg(消息)、data(数据)；

PS: 在 data 数据获取上，单一数据为：data:{}, 数据列表为：data:[{},{}]；

二. 生成 api 接口

1. 通过 Base 基类的继承，我们想创建一个获取全部用户列表的 api 接口；

```
public function index()
{
    //获取数据列表
    $data = UserModel::field('id,username,gender,email')->select();

    //查询所有数据
    return $this->create($data, $data->isEmpty() ? '数据不存在' :
        '数据请求成功');
}
```