

# 快速理解前后端概念 以及接口

课程设计：耕耕老师

# 本节课提纲

1. 什么是前端
2. 什么是后端
3. 前后端的关系
4. 接口到底是什么

# 什么是前端?

一句话通俗的讲: 你看得见的**页面**, 如



app



PC端Web  
手机端web (h5)



小程序



桌面程序, 如  
笔记本电脑上面的  
QQ

# 那前端用的是什么呢？

网页语言三件套：HTML, CSS, JavaScript

IOS app: Objective-C

Android app: Java

桌面程序: C++

...

# 什么是后端?

一句话通俗的讲: 给看得见的页面**提供数据**的, 与**服务器**打交道

具体呢? 如处理业务逻辑, 处理文件, 操作数据库等等, 把处理好的结果数据返回给前端, 前端把这些数据展示处理



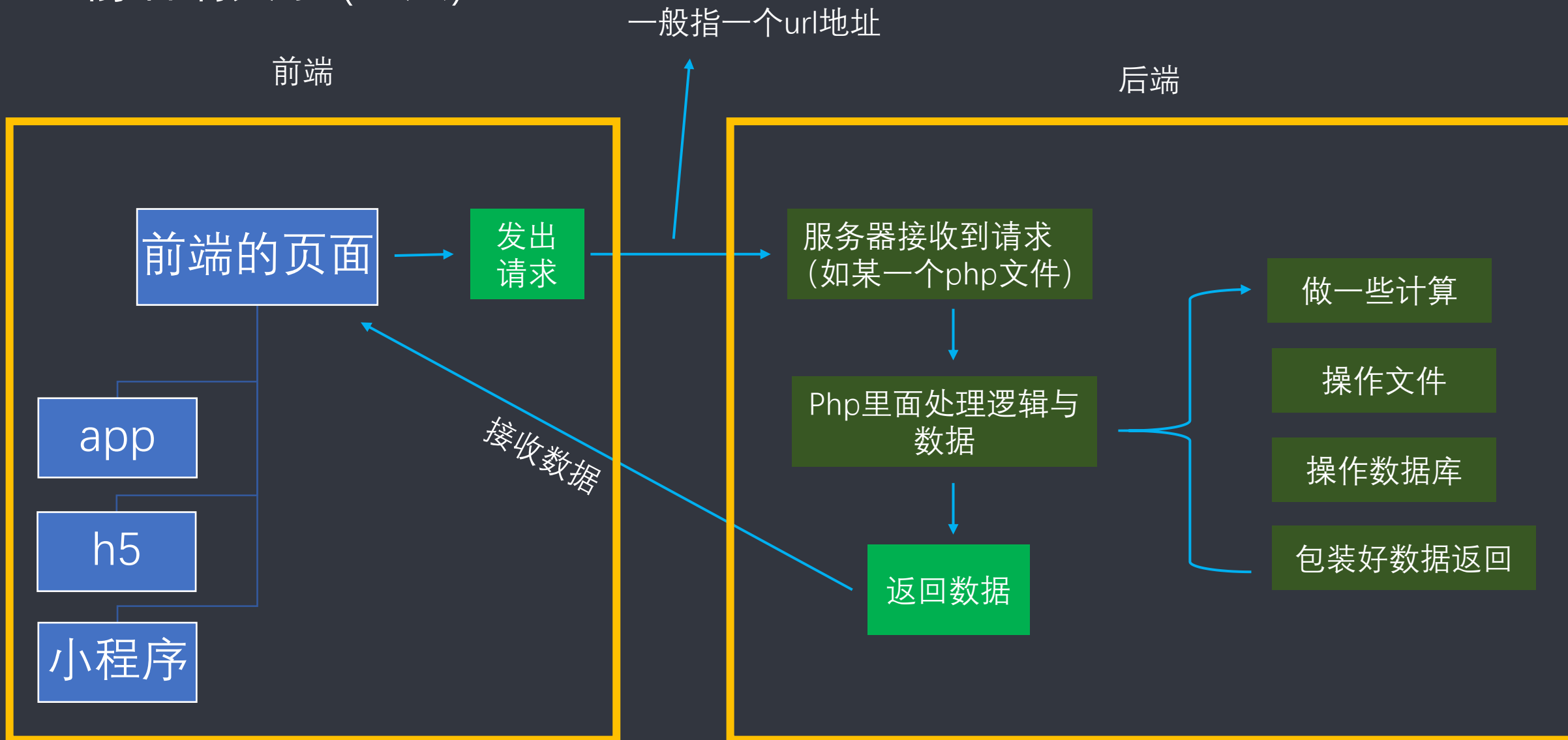
比如, 这个天猫超市, **文字和图标**都是后端提供的**数据**

# 那后端用的是什么呢？

Java, PHP, Python, Go, JavaScript等等太多了

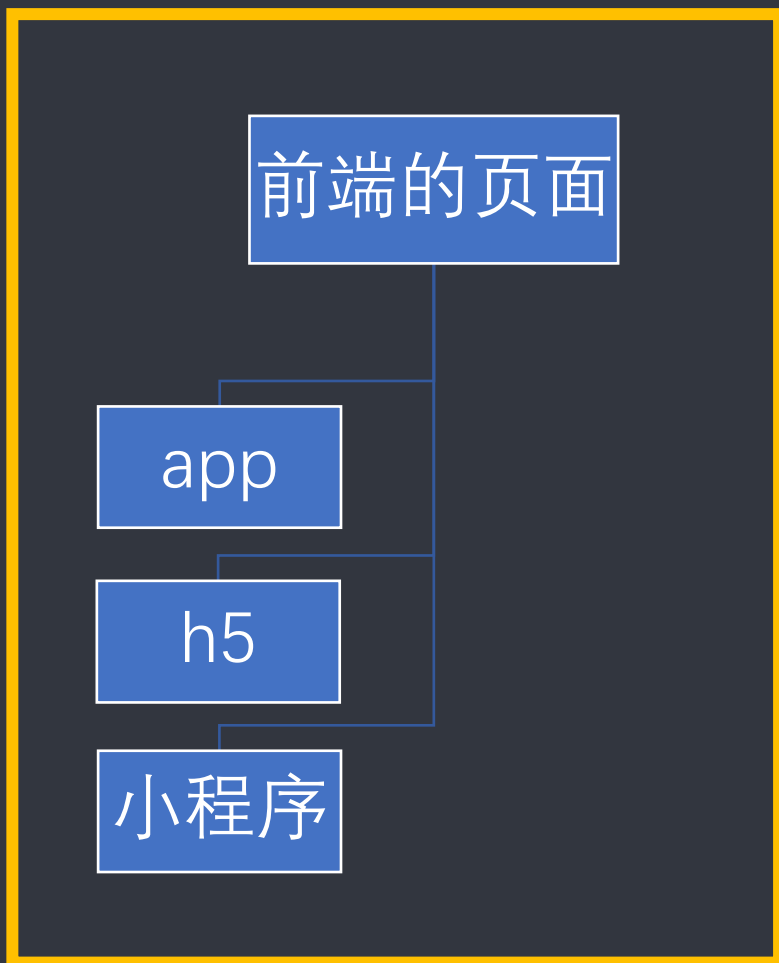
...

# 前后端关系 (重点)



# 前后端关系 (重点)

前端页面可以**单独**存在



页面数据写死，这就是所谓的**静态页面**



## 疑问，那前端代码和后端代码放哪里呢？

前端代码：理论上**放哪都行**，只要有网络并且**能够请求到(有些情况会限制)**后端的数据就可以

后端代码：只能放服务器！

既然前端代码放哪都行，所以一般情况，前后端代码都放在服务器（不同的位置）

注意，代码运行：

前端代码运行在客户端（如你的手机app，浏览器等）

后端代码运行在服务器（如远程服务器，阿里云）

# 实战演练 (前端代码)

```
<body>
  <div>
    <h1>名字</h1>
    <h2 id="name">耕耕</h2>
    <hr>
    <h1>年龄</h1>
    <h2 id="age">14</h2>
  </div>
  <script src="https://cdn.bootcdn.net/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js"></script>
  <script>
    $.ajax({
      type: "get",
      url: "http://local.jk.com/index.php/jk",
      dataType: 'json',
      success: function (response) {
        var res = JSON.parse(response);
        document.getElementById("name").innerText = res.name;
        document.getElementById("age").innerText = res.age;
        //console.log(JSON.parse(response))
      }
    });
  </script>
</body>
```

这里ajax就是向服务器发出了请求

Response就是服务器返回的数据

# 实战演练（后端代码）

Header是为了解决跨域的问题

```
class Jk extends BaseController
{
  public function index()
  {
    header("Access-Control-Allow-Origin: *");
    header("Access-Control-Allow-Methods: POST, GET, OPTIONS, PUT, DELETE");
    header('Access-Control-Allow-Headers:x-requested-with,content-type');

    $data = Db::table('student')->where("id",1)->find();
    return json_encode($data);
  }
}
```

包装好数据，返回数据给前端

操作数据库

Thank you!