

# 思沃线上特训营

第二期 —— 北京分队



徐进



2017/9/28 20:00

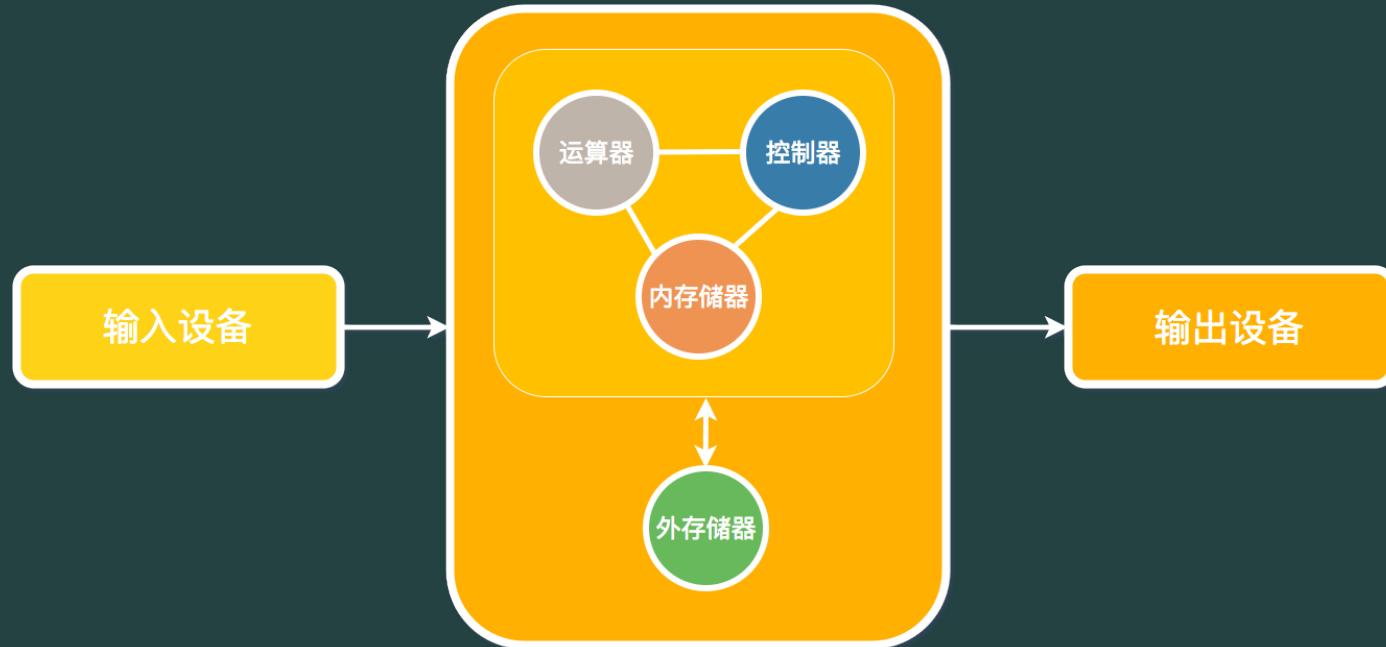


*Ice breaking game  
and  
Introduction*



what's  
programming  
in my view ?





“冯·诺依曼”结构

“抽象”一下



计算机是如此，  
程序亦是如此 ~



从“输入”和“输出”的角度思考和抽象

那么剩下的“处理”是什么？

算法？过程？代码？……





# Q: 求一组数的最大值？

输入： 元素为数字的数组

处理： ? ? ?

输出： 该数组中的最大值



处理：

我们可以这么做？



```
function findMaxValue (numbers) {  
    找到numbers中的最大值  
    return 该最大值;  
}
```

“声明性”的方式



不行！！

计算机很笨，

它只能按照指令一步步的工作，

它突出的优势

只是运行得比较快而已！



我们可以这么做。

```
function findMaxValue(numbers) {  
    var max = numbers[0];  
    var len = numbers.length;  
    for (var i = 1; i < len; i++){  
        if (numbers[i] > max) {  
            max = numbers[i];  
        }  
    }  
    return max;  
}
```

“命令性”的方式



当然，用JavaScript可以简化一下代码

```
function findMaxValue(numbers){  
    return Math.max.apply( Math, numbers );  
}
```

编程语言层级的封装



“**是什么**”和“**怎么做**”之间有着巨大的鸿沟，  
这个鸿沟就需要程序员的大脑去填补！



# “处理” 包含什么？

- 算法
- 数据结构
- 封装
- 分层
- 任务分解
- .....



# 怎么能更好的掌握编程呢？

- 学习一门语言或框架 → 了解编程，具备工作能力
- 加强数据结构和算法的训练 → 增强基本功
- 随着经验的增加，慢慢拓展到设计的层面



what's  
Node.js

?



一些需要处理  
的事情



- 确定 pair 分组
- 确定开站会的时间，一周三次
- 确定组长
- 线下聚会地点推荐 (10人、投影、free)



# 学习方式 的讨论



- 线上session分享
- 论坛内多写总结
- 线下聚会时现场slide分享
- 线上Code Review
- ..... (大家随时补充)



# 介绍 看板 ( Trello )

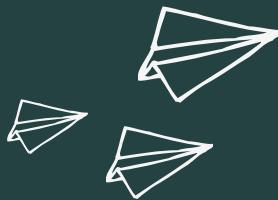


# 其他学习资源推荐



freeCodeCamp(🔥)





祝大家  
十一双节快乐~  
开心学习~  
收获满满~

