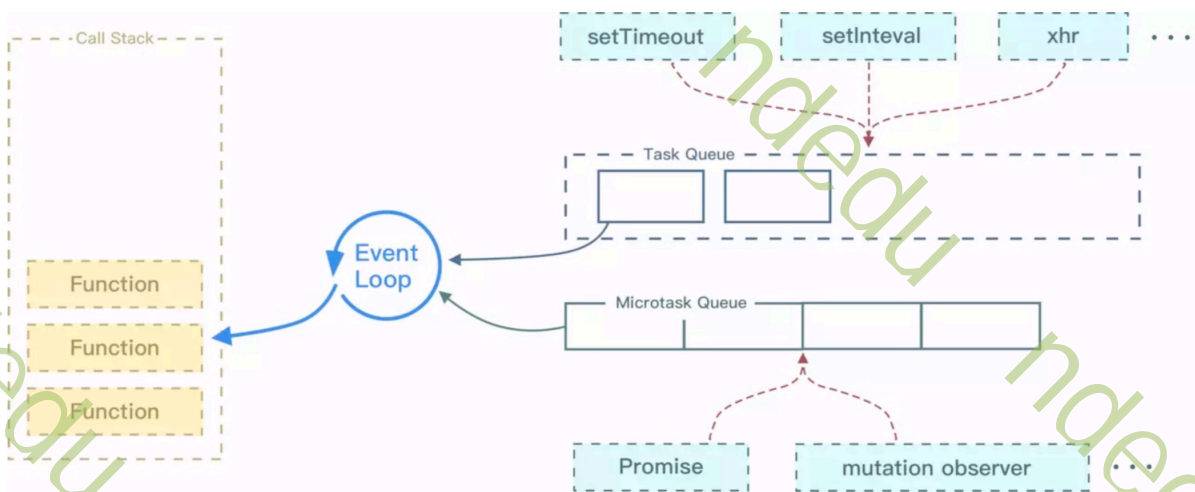


中高级面试题常考之JS异步事件轮询(event Loop)机制

- js采用事件轮询主要是用来解决js单线程运行带来的一些问题
- js为什么是单线程（思考一下如果是多线程，那我同时两个任务去删除或修改同一个dom会发生什么就明白了）
- 先看一下下图事件轮询机制如何运行



- 左边为运行的主线程，右边为我们的事件队列。主线程的同步任务执行完了之后事件轮询机制会来到我们的事件队列查看是否存在异步任务，存在就调到主线程进行执行，直到事件队列里不存在异步任务为止
- 练习时间

```
<script type="text/javascript">
  setTimeout(function() {
    console.log(1)
  }, 0);
  new Promise(function(a, b) {
    console.log(2);
    for(var i = 0; i < 10; i++) {
      i == 9 && a();
    }
    console.log(3);
  }).then(function() {
    console.log(4)
  });
  console.log(5)
</script>
```

先看完自己做一下再看答案在下面

答案为：23541

解析：因为235是同步任务自上而下执行，41是异步的回调会执行完了同步任务再去事件队列轮询执行（有兴趣的可以再了解一下宏任务微任务）