

注意：请在 2 天内完成试题，完成后将工程项目打包发给招聘官。

无需考虑设计模式，写出高效简洁的代码即可

1、根据输入的网址，获取该网站的桌面版图标。

说明：先判断输入的网址是否合法，再通过伪装移动浏览器请求头打开网址链接，获取移动版网页源代码，并使用正则从<head>节点中找到包含 rel="apple-touch-iconxxx"的<link>节点，解析节点中的 href 图标地址，并将图标展示在页面上(参考页面设计)。如果网站没有有效的图标，则弹出提示。**要求：源代码解析时间小于 300ms，不包含网络请求时间**

技术要点：**正则匹配，自定义请求头，http 流读写**

请求头：**Mozilla/5.0 (iPhone; CPU iPhone OS 10\_3 like Mac OS X) AppleWebKit/603.1.30 (KHTML, like Gecko) Version/10.3 Mobile/14E277 Safari/603.1.30**

推荐测试网址:

<https://tieba.baidu.com> <https://m.taobao.com> <https://m.weibo.com>

以下为 html 节点参考：

```
<head>
  <link rel="shortcut icon" href="favicon64.ico" type="image/x-icon">
  <link rel="apple-touch-icon-precomposed" href="screen_icon_new.png"/>
</head>
```

页面设计：

请输入网址

解析



2、实现一个汇率转换应用，并可以通过网络更新汇率。

汇率接口：<https://api.fixer.io/latest>

要求：1、列出接口中所有币种，并如图一显示，点击导航栏更新按钮可以更新汇率

2、每个币种右侧数字点击后都可以输入金额（默认以 1 美元为基准），输入后其他币种会实时显示换算后的值（图二）

3、长按每个币种的名称进行拖动排序，关闭程序后重启，排序依然有效

汇率助手	更新
CNY	6.30
USD	1
EUR	0.8
HKD	7.0
JPY	110
SGD	1.5
KRW	500
GBP	7.6

图一

汇率助手							更新
CNY							6.30
USD							1
EUR							0.8
HKD							7.0
JPY							110
SGD							1.5
KRW							500
1	2	3	4	5	·	收起 键盘	
6	7	8	9	0			

图二