

# 狂神手把手教你如何分析开源项目

---

## 1、为什么要开这次直播

---

吾心怀有梦	2020/02/11 00:20:23
我在学eladmin，一个开源框架	
吾心怀有梦	2020/02/11 00:20:28
应该是宽假	
Google科技	2020/02/11 00:20:30
我的工作很清闲，但工资不满意，想找兼职	
吾心怀有梦	2020/02/11 00:20:33
框架	
尔等同学	2020/02/11 00:20:33
计算机兼职,,,,不是外包?	
吾心怀有梦	2020/02/11 00:21:03
前后端都有，学习的第一个开源东西	
吾心怀有梦	2020/02/11 00:21:09
一脸懵 ←	

学习的方式

- 1、不知道这个代码怎么来的
- 2、这个代码跑不起来
- 3、这个项目对我们有什么帮助，不会模块化分析

**任何一个开源项目，都可以让自己得到提升！**

## 2、观察开源项目

---

后台端的

master	文件	Web IDE	挂件	克隆/下载
Elune 最后提交于 2月前 v2.4				
eladmin-common		v2.4	2月前	
eladmin-generator		v2.4	2月前	
eladmin-logging		v2.4	2月前	
eladmin-monitor		v2.4	2月前	
eladmin-system		v2.4	2月前	
eladmin-tools		v2.4	2月前	
sql		v2.4	2月前	SQL非常重要
.gitignore		v2.4	2月前	
LICENSE		v2.4	2月前	
README.md		v2.4	2月前	
pom.xml		v2.4	2月前	

前端的

Elune 最后提交于 1月前 2.4 优化与Bug修复				
...				调用后端的接口
api		优化代码生成器, 优化角色级别配置	2月前	
assets		2.4 优化与Bug修复	1月前	
components		2.4 优化与Bug修复	1月前	
layout		update	3月前	
mixins		2.4dev 修复一些错误和新增日志一键清空, 异常日志导出接口 (#56)	2月前	
router		调整 api 目录, 代码优化	3月前	
store		版本发布, 详情查看发行版说明	2月前	工具类
utils		优化图片上传, 加入图床同步功能	2月前	
views		2.4 优化与Bug修复	1月前	视图
App.vue		vue cli3 改造完成	3月前	
main.js		代码优化	2月前	
settings.js		vue cli3 改造完成	3月前	

### 3、开源项目下载

下载完毕，然后解压，优先使用码云下载！

解压，先不要着急运行！

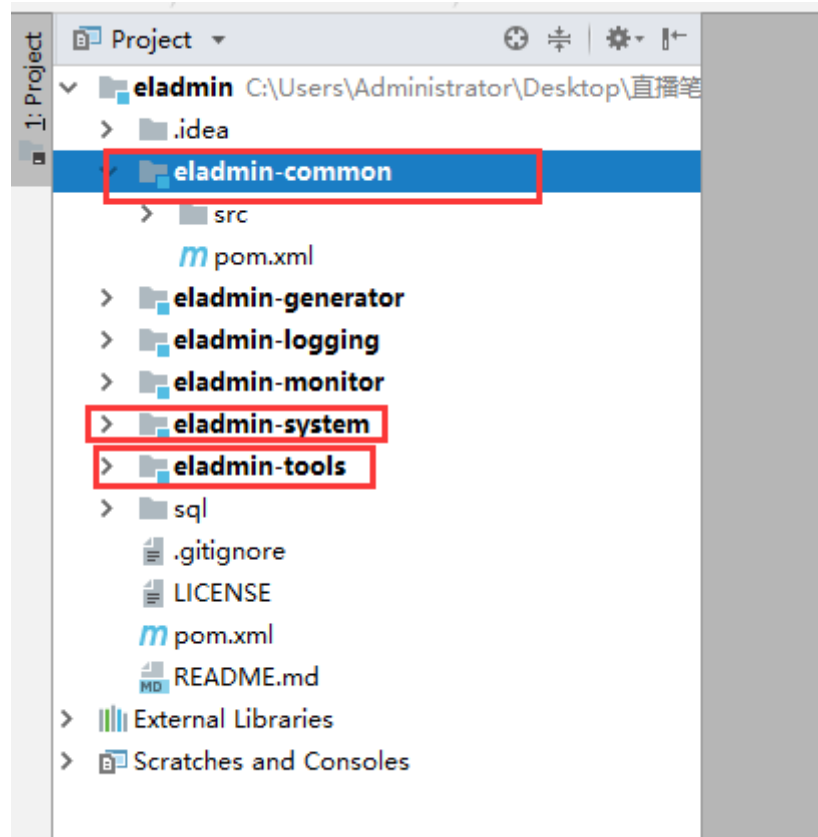
观察：

- 1、用了哪些技术（Springboot，Vue，Redis，MQ...）
- 2、是否有数据库（MySQL）
- 3、你的环境是否匹配（Java，Maven，npm，nodejs，redis，.....）

通过了，然后在想办法运行！

## 4、跑起来是第一步

- 1、安装数据库，执行SQL
- 2、前端需要跑起来！
- 3、后端项目**导入**跑起来！
- 4、启动后端项目！



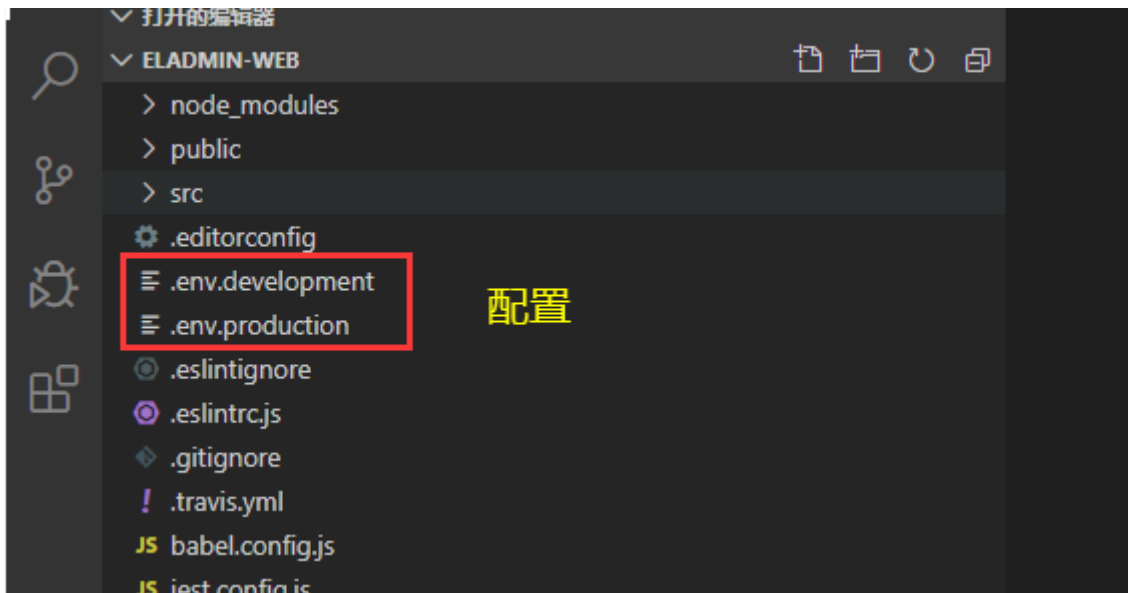
只要发现了Swagger，那么跑起来的第一步就是先进入Swagger-ui页面！因为这里面都是接口！

进而查看配置文件！默认端口，有哪些配置，需要改为自己的项目和环境地址！

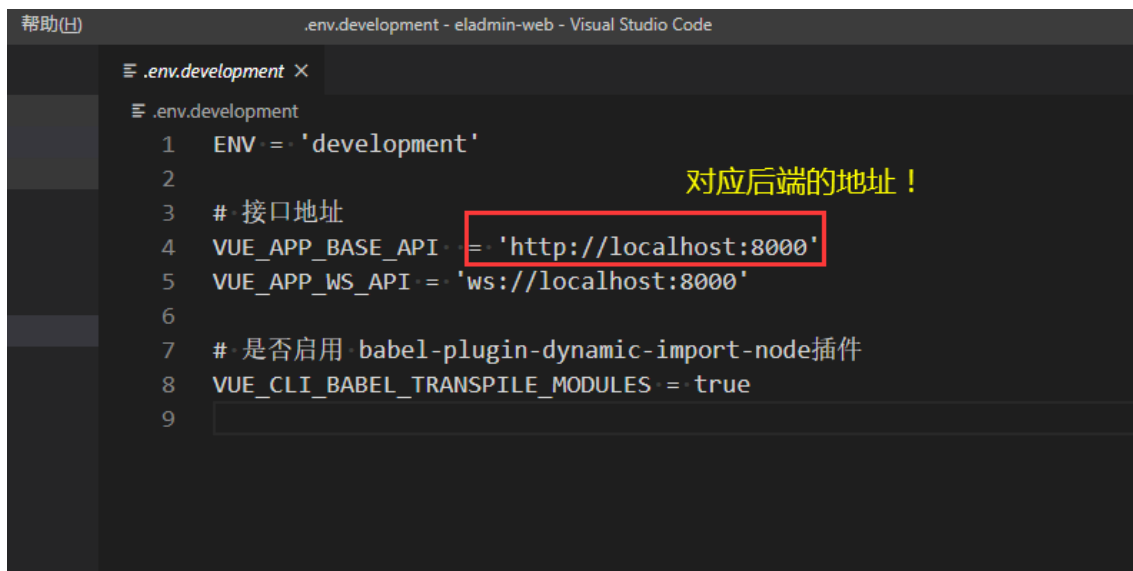
前端就是安装依赖，启动测试运行，看接口是否正常！

## 5、前后端分离项目固定套路

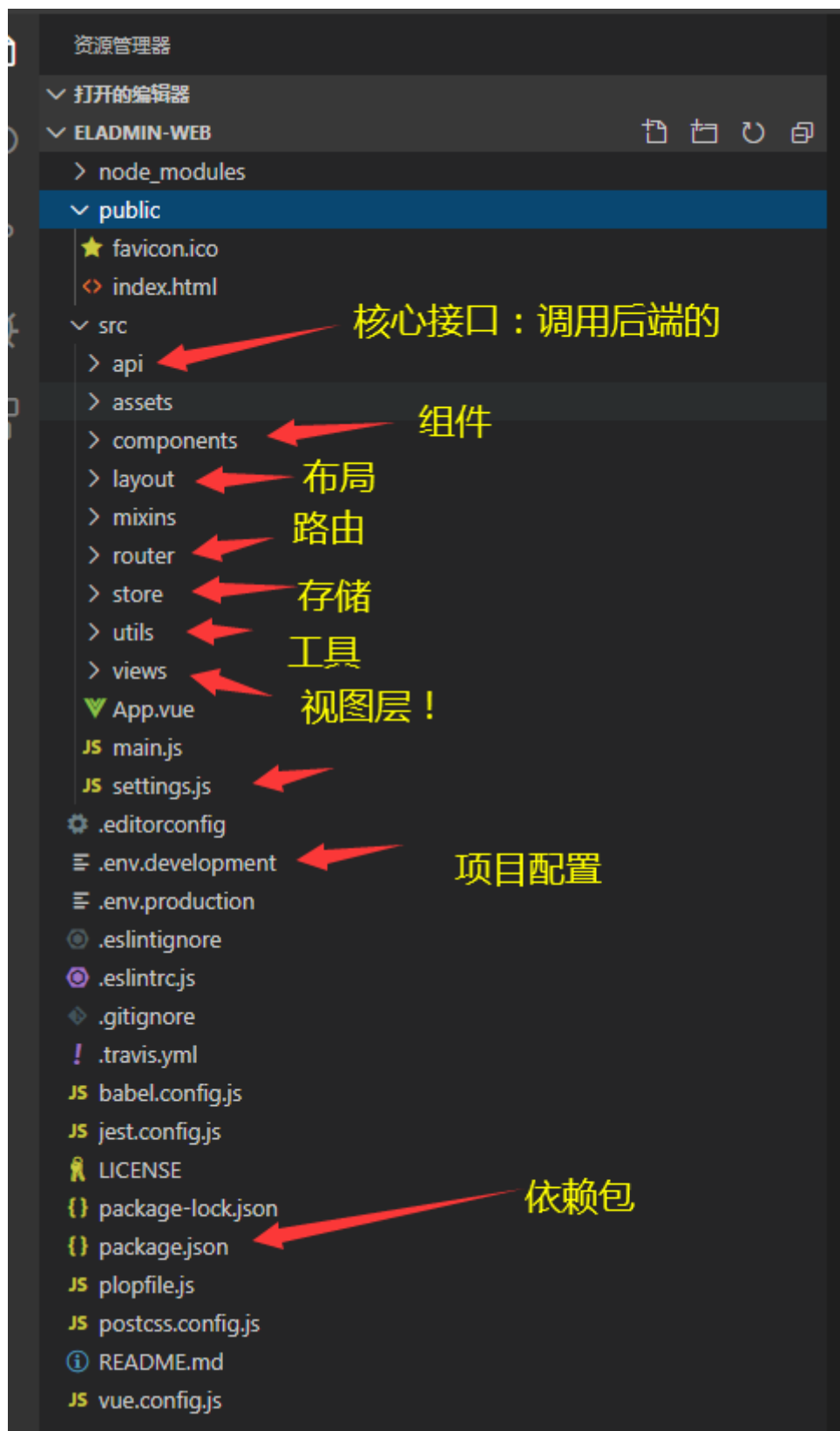
- 1、从前端开始分析。打开控制台，点一个接口，分析一波调用关系！
- 2、前后端端口调用不一致~ 8013 -- 8000，怎么操作的
  - 封装了接口请求 ajax axios request
  - 找到配置



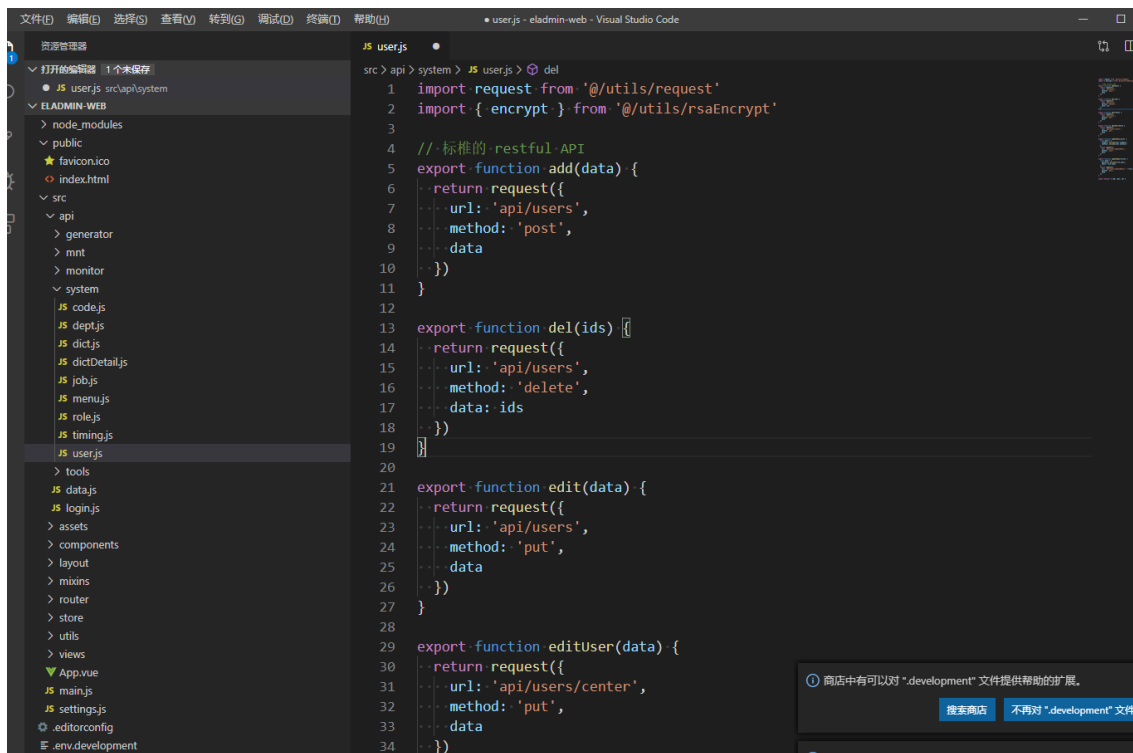
- 前后端分离项目的重点：找到接口的调用关系
- Springboot提供服务！ 前端调用接口数据！ Vue 负责渲染页面！



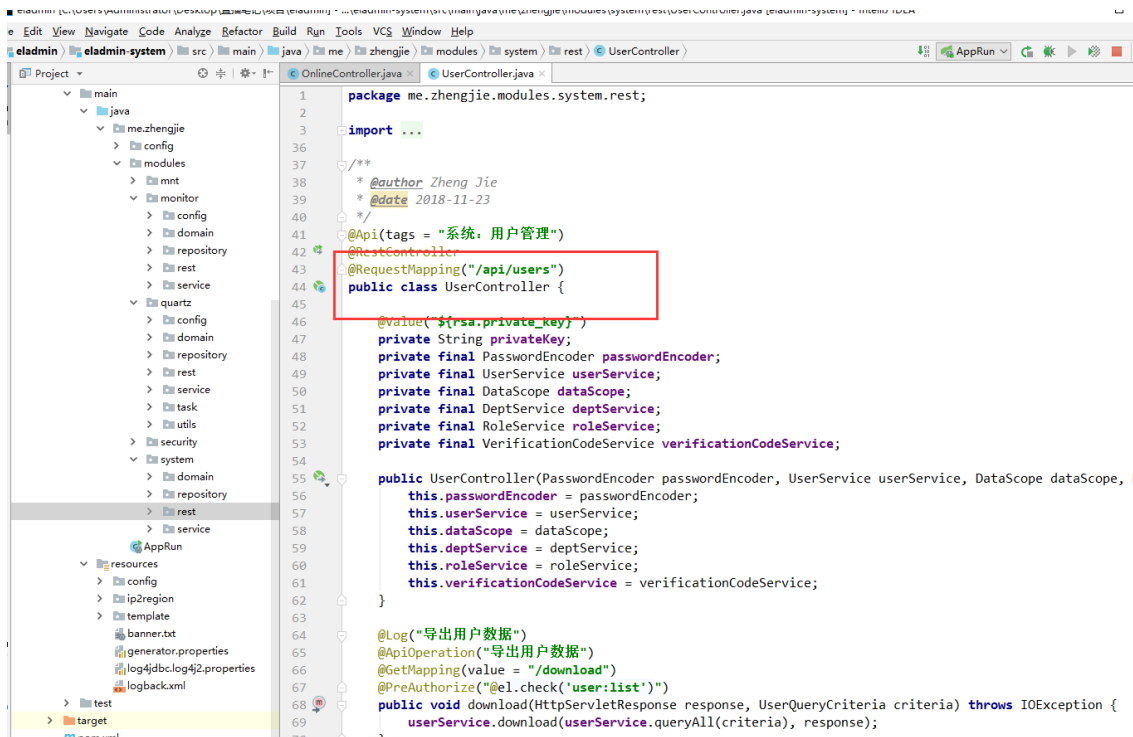
- 前端项目固定套路



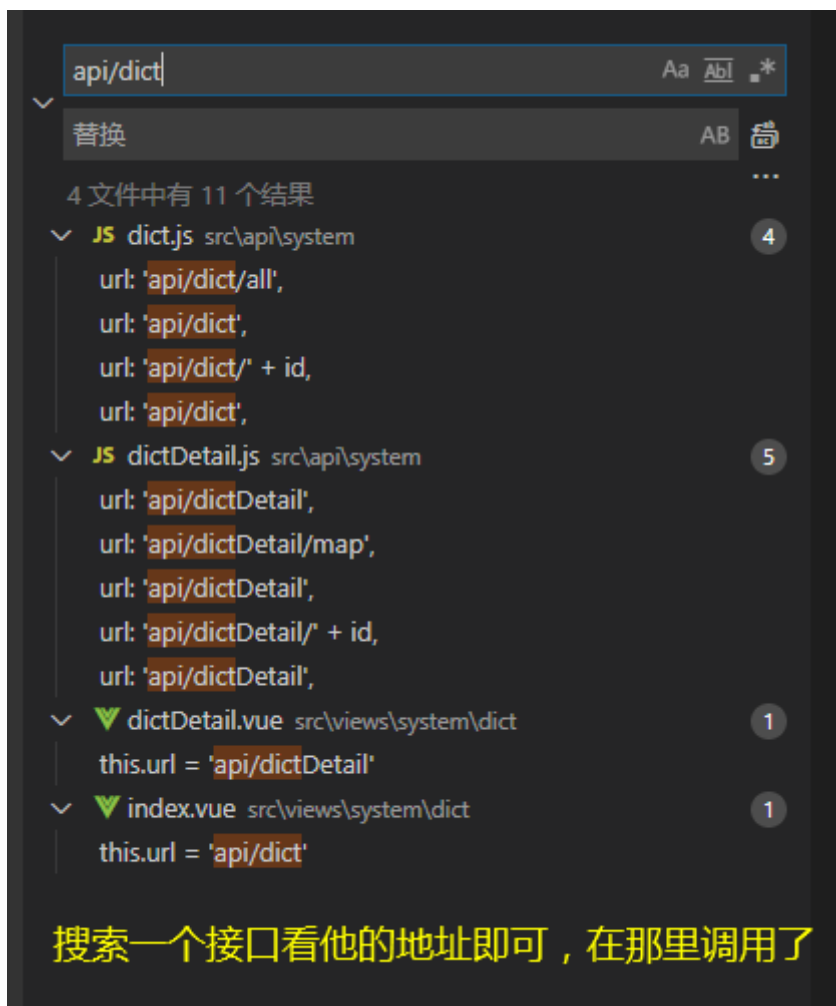
- 通过抓取前端的请求，找到后端对应接口



## • 后端分析



- Controller--Service--Dao ：你就能看懂了！
- 现在从前到后可以分析了！但是如何渲染到视图上呢？看前端



- vue标准套路

```
<template>
  视图层
</template>

<script>
js操作，接口的调用
export default {

}
</script>

<style>
页面的样式
</style>
```

- 如果你现在自己的项目或者你要学习一个模块，将这个模块独立抽取出来即可！删除法

## 6、如何找到一个好的开源项目

用码云做案例：

- 1、找分类 JAVA

- 2、看收藏，开源项目，所有人都觉得不错的，那就是好的！
- 3、看具有价值
- 4、根据自身的理解情况去看
- 5、如何学习Java

# 狂神聊理财入门到实战

狂神的bilibili：<https://space.bilibili.com/95256449>，编程之外，聊聊理财人生！

- 1、找到工作后，需要继续成长~

理财~

## 1、聊聊理财

### 1.1、为什么要理财

**我坚信：你不理财，财不理你**

平衡收支，积蓄怎么来的，理出来的

**问题1：为什么要理财**

一个人一辈子可以赚取收入的时间是有限的。

即便能力超凡之人，也可能面临时运不济、收入骤减状况。如被迫下岗待业或营运不佳导致收入减少或中断；或因天之不测风云、人之旦夕祸福冲击造成收入减少或中断，支出却增加。

所以一定要理财的第一个重大理由就是：通过理财妥善规划安排个人家庭财务状况，来“平衡一生收支的差距”，保障将来\*\*老有所养，自己晚年的生活独立，富足。

**CPI：消费者物价指数 通货膨胀！ 100 2~3 跑赢通货膨胀**

从近3至5年的货币走势来看，钱是逐渐贬值的，官方公布的年CPI（消费者物价指数）在2~3%，换个说法即通胀率是2~3%，即如果钱放在手上不动，在第二年要贬值2个百分点，按价值等量关系，今年100元的东西，明年要102或103元才能买到等价值的东西，何况实际情况远非官方公布的数据这么低。

大家都感觉到钱一年不如一年值钱，尤其在房价表现得尤为明显。要使自己手中的钱不像夏天的冰棍那样易化，最起码要跑赢CPI。所以一定要理财的第二个重大理由就是：通过理财来对抗通货膨胀。

我们理财的终极目标就是实现**财务自由**，无需为生活开销而努力为钱工作，你的资产能产生被动收入，躺着就有钱进账。

而这就需要通过理财来对你的资产进行再分配整合，通过投资带来更多的被动收入。把钱找块地种下，一段时间后收获一笔可观的被动收入，而在这个过程中，你只需播种而已。总而言之，通过理财来规划生活，能让你实现一个个的小目标，让人生更幸福。

**被动收入：你什么都不做，这个钱也会自己涨**



总是有朋友抱怨工作累，要是啥时候能财务自由就好了。财务自由，很多人眼中宛如天堂的一个词。

所谓财务自由，就是非工资收入大于总支出，用数学公式来表达，就是：**财务自由=被动收入>花销**。

举例来说，如果你每月有3000块钱的**被动收入**，而你的月开销为2500元，那你就已经达到了人人都羡慕的财务自由状态了。达到这个层面的话，我们就不必再为钱工作了，而是为了兴趣、为了爱好、为了理想等等来做自己喜欢的事情。财务自由了，属于我们的时间也就自由了，这不就是理想中的人生！

## 资金比较少；资金比较多

**买理财或者基金，不要去赌**

理财很重要，高中、大学就需要具备这个思想了！

## 1.2、为什么说普通人适合基金投资

狂神：普通人

**我们先聊聊普通人的投资渠道：**

1. 银行存款
2. 证券投资：股票
3. 房地产投资

**银行存款**：10万 \* 1.5% = 1500，很多家长的心理，大多数的心理，不会理财！

目前最新的银行存款利率一年定期基准年利率为 1.5 %，收益率太低

**证券投资：股票**

- 1、选股难
- 2、波动率大，一般一个涨跌停就是10% 医疗 连续几个涨停
- 3、技术性要求高！一般人承受不了。

**房地产投资**

- 1、门槛高
- 2、兑现收益难
- 3、房住不炒，而且现在时机也不是最好的了。

**基金** 支付宝天天推荐

但是以上的问题，基金就可以解决

想稳定点，就配置货币基金或者纯债基金；

想要收益高一点就要配置指数型基金、股票型基金、混合型基金；

**当然，买基金也并不是无脑买入**，赚钱向来就不是件能够无脑就能够赚钱的事情！

**需求，择时，择基金，更需要耐心，需要不断的学习！**

## 2、走近基金

了解基金之前我们需要知道一些基础知识

### 2.1、A股、指数

债券：付息还钱！

股票：不还钱，但是共同分享开公司的成果！ 风险大！

A股：中国境内公司发行的股票，看国运！

指数：通常一家公司发行一只股票，很多家公司就会有只股票，这些股票成群结队，就组成了不同的指数。

大盘：上证指数，就是在 **上海证券交易所** 上市发行的所有股票组合！

小盘：中证500指数，选取了500家中小公司的股票组合！分散风险！如果求安稳，指数会比较好！

我们不会理财、可以找大的基金公司。

**基金：就是由基金公司拿我们的钱，去帮我们买股票，债券，帮助我们打理我们的钱！**

### 2.2、货币基金

**开放式基金按照投资类型一般分为股票型，债券型，混合型，货币型。**

开放式就是可以随时买和随时卖的，目前大部分基金都是开放式的。

货币型基金就是指投资于货币市场的基金，银行！

货币市场就是指期限在一年以内的金融资产交易的市场，简而言之，就是流动性比较好的金融资产，很容易卖出去

比如：现金，一年以内的银行定期存款，剩余期限在397天以内的债券等等

如果不会或者想追求稳健的人，可以购买一些债券基金避免风险~

### 2.3、短债基金

基金分股票型，债券型，混合型等几类。短债基金，是债券型基金的一种，属于主要买债券的基金。

比如：Q 向 A 借了10万元，每月需要付3%的利息，写了借条

6个月后.....A比较缺钱，找到B，将这个借条卖给了B，B拿到的借条剩余期限就只有184天，而且一般来说，剩余期限越短，风险就越低；

短债就是债券里面风险比较低的一类，投资的剩余期限必须不超过397天，保持较低的风险；

货币基金主要买银行的定期，大额存单更多一些，所以货币基金的风险比短债基金更低。

## 2.4、初识收益

余额宝必须100元以上才有收益

要看货币基金的收益，就需要了解一个词 **万份收益**。

比如，万份收益为（+1.1）

相当于买了一万元，今天的收益就是 1.1 元，1000元就只有 0.11元！

如果买的金额较少，经过计算，收益低于0.01，所以就没有了！

7日年化收益率又是什么呢？

假设全年的收益都是最近7天的水平，一年能赚多少钱？

公式：七日年化收益率 = (过去7天万份收益总和/7) \* 365 / 10000

所以，7日年化收益率只是一个参考指标，不能拿来作为标准，盲目买入

## 2.5、混合基金

混合型基金就是股票和债券混搭着买。而且具体的比例分配根据合同的规定来的；

沪港深：就是能借助沪港通和深港通渠道买港股，简单来说就是可以买A股和港股。

价值精选：价值通常指投资发展比较成熟的公司，或赚钱能力比较确定的公司。

成长：成长通常指投资一些盈利增长快，正在高速发展阶段的公司。

灵活配置：就是指股票，债券的比例比较灵活

买混合基金，很多时候主要是看的基金经理。

激进型：股票

保守型：债券

## 2.6、买入确认

基金的买卖一般以15点为界，当天超过15点就是下个交易日的申请了。

当个交易日的申请，一般要下一个交易日才能确认。收益的变化一般在确认日的下一个交易日看到。

最好在交易日的15:00前进行买卖操作

交易日就是证券市场可以交易的日子。

基金交易日是除了节假日每周的周一到周五,交易时间是每个工作日上午9：30到15：00,休市时间是每个工作日中午11：30到13：00.

9：30 - 11：30 13：00 建议的交易时间 15：00

一定要注意,周六、周日是不能进行交易的,所以大家有需求的话,要选择工作日的交易时间进行操作。

## 2.7、收益确认

净值：基金交易的价格。一般情况下持有的基金的份额不会变（基金定投），你用钱按照某天的价格交换基金份额，等价格提高了，你在用同等的份额，拿到高价值份额的钱，就盈利了。

市值：当前净值 \* 份额，也就是现在手上的基金值多少钱。

**买基金就是赚 [基金净值] 上涨的钱~**

## 2.8、赎回、卖出

看卖出当天的净额！卖出的那天涨的比较多，你就会赚的多，看准情况，在当天3点前卖出，2.40左右操作！

股票型基金可以看看今天大盘的趋势。如果大盘是涨的，多半净值也会比昨天高一些。支付宝里也有对基金的实时估值，可以用来做个参考。但是也需要看最终公布的净值来成交。

到账的钱少了，是因为卖出当天基金跌了一些。相反，如果当天基金上涨，到账的钱就可能就会多一些了！

## 2.9、卖出手续费

一般来说，基金买卖都有手续费，买入的时候扣除的叫 **申购费**，卖出的时候扣除的叫 **赎回费**

有些基金的赎回费会随着持有基金的时间减少，最后可能就没有了，也有一些是固定的费率。

持有的基金很短 < 7 天，赎回费会非常高 1.5 %；因为基金投资的理念是长期投资，不建议短期频繁交易，否则容易影响市场资金的稳定性，不利于我国市场长期稳健发展。

基金的持有时间，按照购买确认日开始到卖出确认的前一自然日计算。一般来说，你只要看下你购买的确认日是哪一天，星期几，对应到下周的星期几之后卖出就不会有惩罚性赎回费。

我们可以在支付宝的交易记录中，找到买入的交易记录，就可以到买入的确认时间。从而进行推算

**尽量在跌的时候买，然后在比较高位的时候卖出！**

追涨杀跌！韭菜，给别送钱的。

## 3、选择基金以及购买

### 3.1、考虑

**投资需要考虑收益、风险、流动性三要素。**

收益：股票基金 > 混合基金 > 债券基金 > 货币基金

风险：股票基金 > 混合基金 > 债券基金 > 货币基金

流动性：货币基金 > 债券基金 > 混合基金 > 股票基金

**要看基金过往表现，至少6个月以上数据，2年以上具有代表性。**

同等收益水平下，选择波动最小的。

## 基金规模

我一般会选择大于1个亿的，保证安全性和稳定性

## 持有时间

短期的C类，长期的A类，买入的时候需要查看手续费的规则

## 指数基金

对于理财小白和懒人投资者来说，投资指数基金是一个省心又省力的选择。就连股神巴菲特都力荐指数基金

但是，指数基金是一个很宽泛的范畴，其中最重要的一个问题就是选择哪一个指数？

如果我们从沪深两市找出市值最大、交易最活跃的800只股票，前300只组成沪深300指数，后500只构成中证500指数。所以通常大家认为沪深300是大盘股风格，而中证500偏中小盘风格。

而上证50由市值最大的50只股票构成，属于沪深300的一部分，人称超大盘。

上证指数，3000点 以下可以考虑买，3000点以上，考虑卖！

牛市：一直涨（赚钱）、熊市：一直跌或者涨震荡！（买入筹码）

**低吸高卖，根据自己能够承受的风险~ 及时收手！**

**赚了就跑~ 不要贪**

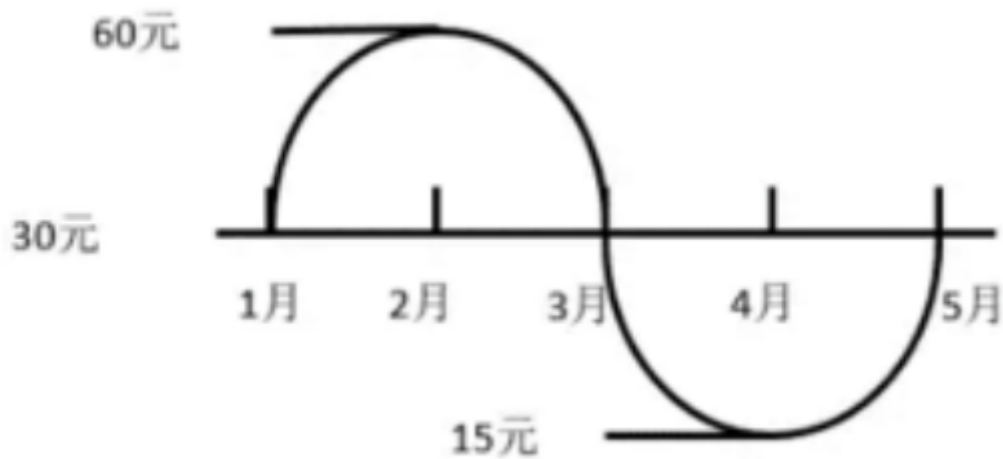
吃一块小肉！千万不要当韭菜！

## 3.2、基金定投

基金定投，全称为基金定时定额投资，据调研报告称其在美国已经占到了基金投资的39%，然而在中国却仅占10%不到，为何成熟资本市场的美国老百姓更喜欢进行基金定投，而中国人却鲜有关注？从根源上来讲，我认为是中国人赌性较重，喜欢赚快钱，其次金融市场知识、体系尚不发达的中国要熟悉这个新玩意也需要一个过程。

基金定投是一种小白理财方式，其关键在于需要间隔一个周期投资一次定额资金，为什么好呢？因为以固定金额投资，低价位就会购入更多份额，高价位就自然购入较少份额，以此降低平均持仓成本，等到价格回归到中高位时将其卖出赚取利润。

我们看案例1，如下图，小明在1月到4月开始定投，每个月固定投资600元基金，1月份单价为30元，2月份涨到60元，3月份又跌回30元，4月份继续下跌跌到15元，5月份涨回30元再将份额全部卖出，我们来计算一下小明的这次投资的盈亏情况：



根据金额/单价=份额计算，每次投资600元，那么1月买入20份份额，2月买入10份份额，3月 又买入20份份额，4月买入40份份额，总共即买入90份份额，平均单位价格为 $2400/90=26.7$ 元，在5月以30元卖出，共获得2700元资金，相比总投资额2400元要多出300元，收益率共 12.5%。

股市虽然经历了一轮波峰和波谷后回到了原价，但投资者却获得了盈利，核心原理就是利用高 价买入份额少，低价买入份额多，在经历市场波动后通过摊低单位成本，再在市场回暖时以中 高价位售出从而获利的方法。

### 中国股市的特点是牛短熊长

基金定投最大的优点有以下几个：

- 1、弱化了入市时机选择的重要性。
- 2、减少投资者狂热风险。现在很多股市投资者看好哪只股票直接就提起刀来，全仓杀入。俗称梭哈！
- 3、风险波动越大收益反而越高。
- 4、工薪族拿月薪为主，适合基金定投。
- 5、强制储蓄，开源节流。
- 6、避开人性的弱点。这里说得可能有点大，不过人确实如此，炒股的小白们都喜欢追涨杀跌，随波逐流，非常容易对一些股市消息产生过度反应，通常连续几个跌停板就坐不住要抛售了，但如果选择了基金定投的投资方式，那么无论是价格上涨还是下跌你都挺开心的，上涨了 更好，下跌了我就会买入更多的份额，主动买套，只要成本不断被拉低，等市场回暖后我就可以再赚它一笔

## 3.3、买入操作

我使用的软件：蚂蚁财富、支付宝

- 1、挑选基金 基金代码号，519674
- 2、加入自选，一边长期观察
- 3、观察状态，看跌的时候，买入，两种情况，如果跌了你没有回本，就代表被套了，等，回本！
- 4、买入，确定感觉可以买了，就买入！手续费
- 5、加仓、减仓、清仓

**心态第一、不要追涨杀跌，拒绝当韭菜！**

---