



大家登录自己的邮件主页时，应该好奇点进过垃圾箱。

在这里，你可以发现信用卡办理活动，蓝色小药丸的打折营销。

甚至，还有一批想直接骗你钱的邮件。

对方可能是想让你继承大笔资产的非洲王子。

在吗，我们很近耶

详情

请勿轻信邮件中的密保，汇款，中奖信息

×

刚才在附近的人看到您 可以认识下吗?

自己一个人在家寂寞了，想和你约

想要你解决生理需要。只进入身体不进入生活

可以视频哦。看看我。等你~。不谈感情。谢谢

加我QQ;

甚至是南非总统第二任太太，说要寄给你 4000 万美金，原因你别管，不信可查护照。



那天很多人发现，自己怎么在每个栏目里都能看到这个邮件啊。。

接下来那几天，这两位律师的电话、传真被人打爆，接起来就是一顿骂。

但说出来你可能不信，也因为垃圾邮件，他们获得了 1000 个新客户。相当于几美分的成本赚到了近 10 万美金。

嚯，垃圾邮件的巨大利润，一下子暴露在了公众视野里。

有钱不赚，那不大聪明么？

于是人们一个接一个地发起了垃圾邮件，特别是那些平时不让刊登广告的成人用品，趁机广撒网了一波。

还有人另辟蹊径，开始贩卖邮件地址，有技术的程序员，也开发了一键群发工具。



1996 年，有两个工程师开始记录发送垃圾邮件的 IP 地址，填入 RBL 黑洞名单里，名单上的人发来邮件就直接拒收。

虽然深受欢迎，但这法子想破解它也不难。

对方要么是买服务器换个 IP，要么，利用中继服务器就能规避。

这要说到邮箱服务器有个功能叫开放式中继代理，专做好人好事。

如果收到一封不是寄给自己的邮件，就会随手帮忙，再寄出去。



搞得当时我们和老外做生意发邮件，要么申诉解封，要么也只能用中继服务器，当然，这是另外一个话题了。

图源 Winmail ▼

我就是懒啊

wo jiu shi zhe me ke ai



基于这个特性，灰名单技术诞生了。

诶，你第一次发给我，我先拒收，你要是好人，你肯定再发第二次对不对。

这样我们就只会接收到正常邮件，屏蔽掉那些垃圾邮件了。

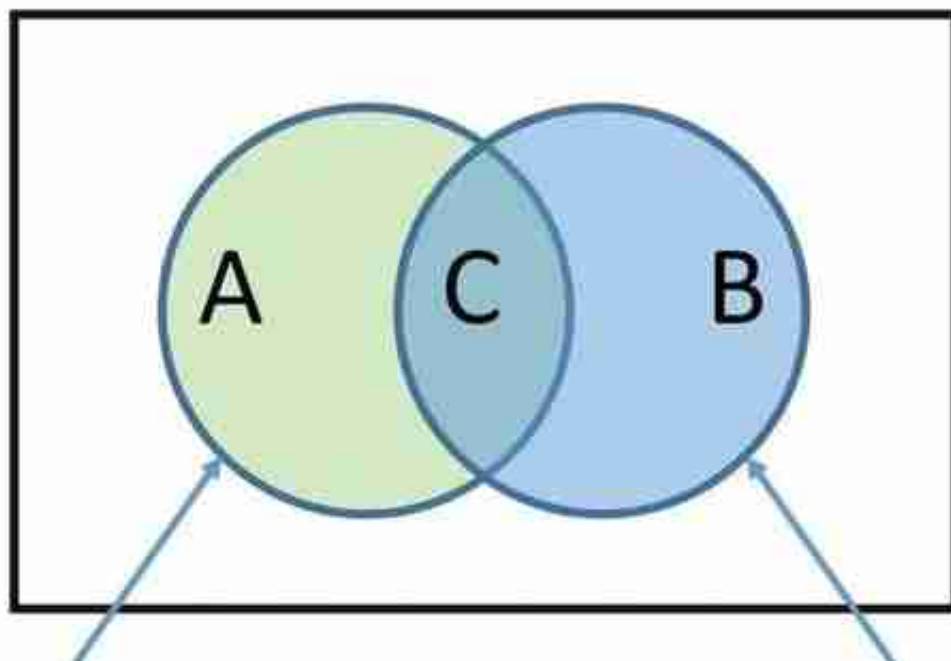
除了不爱重发，垃圾邮件的内容也很有特点：不就是医疗保健、投资、约会之类的嘛。

那把这些词设为关键词，遇到后就塞进垃圾箱，行不行呢？

行是行。但对方想规避也不难，最主要是它会误伤。

不少正常邮件就是因为误碰了关键词，被塞进了垃圾站。

网上还有人总结了关键词列表 ▼



怎么做呢？

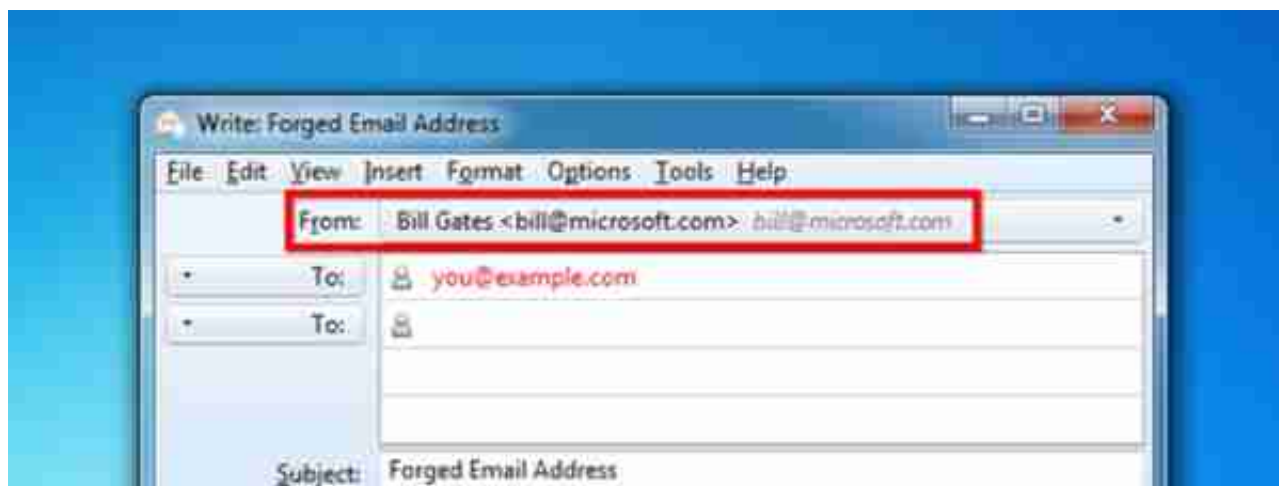
我们提供归纳好的正常邮件、垃圾邮件，让过滤器统计每个词出现的频率。

比如，“猛男”在垃圾邮件里出现了 78 次，在正常邮件里出现了 5 次；

这样过滤器就能大概推出，邮件里出现“猛男”一词时它为垃圾邮件的概率，假如 90%。

同样其他词概率，也一样计算。

如果我现在收到一封邮件，内容为：我是猛男，喜欢在半夜健身。

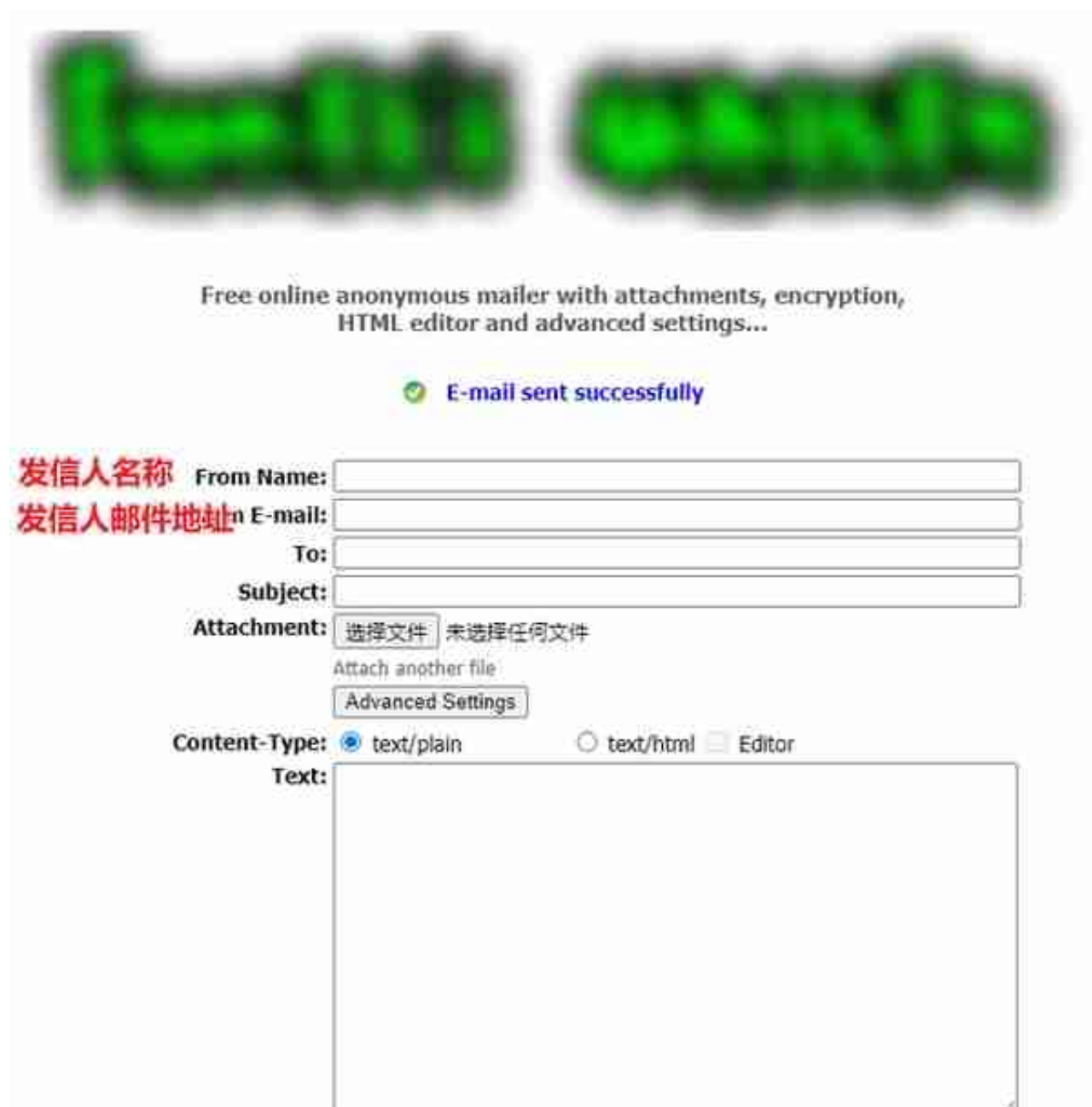


网络邮箱的运行机制和微信、QQ双向通讯不同，它是单向通信。

给别人发邮件，就是直接丢个包裹给服务器，说：我是 A，把这东西送给 B。

这一步就类似于寄快递。

你明明不是吴彦祖，但你完全可以在寄件人那栏，填上 “ 吴彦祖 ” 。



为了解决这个问题，大家就多了一步验证技术，比如常见的 SPF (Sender Policy Framework)。

一般大型运营商、银行都会采用这个技术防止别人假冒自己。

SPF
的原理

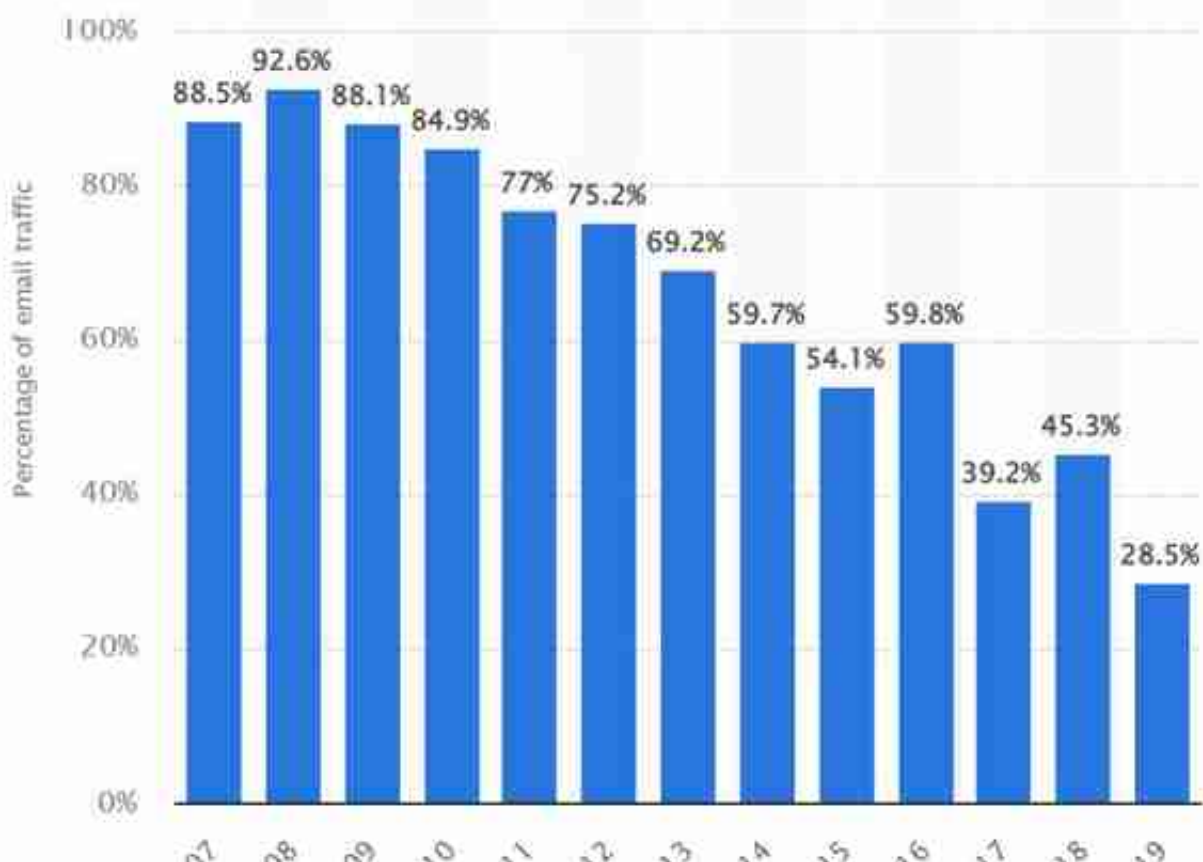
，就好比每个运营商、银行，在自家门口放个公告板，告诉大家只有来自 138.138.138.138、139.139.139.139 等 IP 才是他们的邮件。

假若有人用它们名号去发邮件，服务器会对比 IP 地址。

要是跟不上，那就判为假冒，直接打回。

Global spam volume as percentage of total e-mail traffic from 2007 to 2019

2007 至 2019 全球垃圾邮件占邮件总量百分比



你可能觉得这件事离自己挺远，那除了因为不怎么用电子邮件，更多是，每一

秒钟在看不见的世界，反垃圾邮件系统都在和无数垃圾邮件做斗争，保护你的邮箱。

这场较量也许还会持续很久很久，但随着科技发展，反击技术提升，垃圾邮件的消失一定是最后结局。