2. 计算机-应用结果:





$$P("您好"|正常) = \frac{5}{16}$$

$$P("话费"|正常) = \frac{4}{16}$$

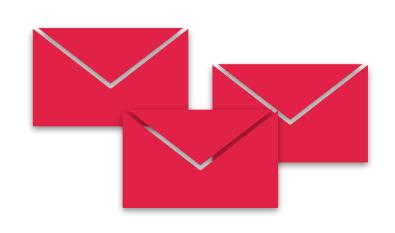
$$P("链接"|正常) = \frac{1}{16}$$

$$P("验证码"|正常) = \frac{6}{16}$$

至此,计算机已经差不多完成了对已收到的短信的学习。

接下来就可以让计算机帮助我们判断新收到短信的类型,来验证它学习的成果。

垃圾短信3条



P("您好"|垃圾) =
$$\frac{2}{8}$$
P("话费"|垃圾) = $\frac{1}{8}$
P("链接"|垃圾) = $\frac{5}{8}$
P("验证码"|垃圾) = $\frac{0}{8}$

2. 计算机-应用结果:



此时,我们手机收到一条短信: "**您好话费**"

$$P(正常) = \frac{ 正常短信数量}{ 2 \times 1000 } = \frac{9}{0.12} = 0.75$$

首先,计算机进行**盲猜**,根据之前收到的**两类短信的数**量做出**初步判断**

P("话费"|垃圾) =
$$\frac{1}{8}$$
P("链接"|垃圾) = $\frac{5}{8}$
P("验证码"|垃圾) = $\frac{0}{8}$

 $P("您好"| 垃圾) = \frac{2}{9}$

 $P("您好"|正常) = \frac{1}{16}$

P("链接"|正常) = 16

P("验证码"|正常) = 16

P("话费"|正常) = ·

$$P($$
垃圾 $) = \frac{$ 垃圾短信数量 $}{$ 总短信数量 $} = \frac{3}{9+3} = 0.25$