$$V(k_0) = \sum_{t=0}^{\infty} \left[ \beta^t \ln(1 - \alpha \beta) + \beta^t \alpha \ln k_t \right]$$

## Statistical Learning Notes of In ko

$$= \frac{\alpha}{1 - \alpha \beta} \ln \frac{\ln(1 - \alpha \beta)}{1 - \beta} \alpha \ln(\alpha \beta) \sum_{t=0}^{\infty} \left[ \frac{\beta^t}{1 - \alpha} - \frac{(\alpha \beta)^t}{1 - \alpha} \right]$$
$$= \frac{\alpha}{1 - \alpha \beta} \ln k_0 + \frac{\ln(1 - \alpha \beta)}{1 - \beta} + \frac{\alpha \beta}{(1 - \beta)(1 - \alpha \beta)} \ln(\alpha \beta)$$

左边 = 
$$V(k) = \frac{\alpha}{1 - \alpha\beta} \ln k + \frac{\ln(1 - \alpha\beta)}{1 - \beta} + \frac{\alpha\beta}{(1 - \beta)(1 - \alpha\beta)} \ln(\alpha\beta)$$

$$\stackrel{\triangle}{=} \frac{\alpha}{1 - \beta}$$
右边 =  $\max \left\{ u(f(k) - y) + \beta V(y) \right\}$ 

 $\alpha\beta k^{\alpha}$ ,代入,求右边。 利用 FOC 和包络条件求解得到 y

#### **ElegantLaTeX**

右边 = 
$$\max \left\{ u(f(k) - y) + \beta V(y) \right\}$$
  
=  $u(f(k) - g(k)) + \beta \left[ \frac{\alpha}{1 - \alpha \beta} \ln g(k) + A \right]$   
Stay Hungray, Stay Foolish.  
=  $\ln(k^{\alpha} - \alpha \beta k^{\alpha}) + \beta \left[ \frac{\alpha}{1 - \alpha \beta} \ln \alpha \beta k^{\alpha} + A \right]$   
=  $\ln(1 - \alpha \beta) + \alpha \ln k + \beta \left[ \frac{\alpha}{1 - \alpha \beta} \left[ \ln \alpha \beta + \alpha \ln k \right] + k \right]$   
=  $\alpha \ln k + \frac{\alpha \beta}{1 - \alpha \beta} \alpha \ln k + \ln(1 - \alpha \beta) + \frac{\alpha \beta}{1 - \alpha \beta} \ln \alpha \beta + \beta A$   
=  $\frac{\alpha}{1 - \alpha \beta} \ln k + \ln(1 - \alpha \beta) + \frac{\alpha \beta}{1 - \alpha \beta} \ln \alpha \beta + \beta A$   
=  $\frac{\alpha}{1 - \alpha \beta} \ln k + (1 - \beta) A + \beta A$   
整理: 方莲  
整理: 方莲  
整理: 方莲  
整理: 方莲  
整理: 方莲

# 目 录

1	Elega	antBook 模板的由来	1
	1.1	快速入门	1

## 第1章 ElegantBook 模板的由来



### 1.1 快速入门

有两种运行方式,分别是:

- 交互模式: 在这种模式下,只需在终端窗口的命令行输入,即可开始一个对话. 特别的,在 Windows 系统下,直接点击图标来启动.
- 批处理模式: 自动运行一个文件.

```
x <- rnorm(1000)
y <- 3 * x + 5
plot(x, y)</pre>
```

