

## 第八章 安全与伦理

学习目标:

- 1 数据安全 防范偶然的与恶意的伤害
- 2 防范未授权的用户
- 3 使用密码、防火墙、代理服务器、安全套接字协议、安全传输层协议以及加密
- 4 网络欺骗的风险
- 5 网上交易时的安全卫士
- 6 计算机道理伦理

### 8.1

数据安全、隐私很重要，有一些方法保证。

### 8.2

展示了几种攻击，攻击描述、影响以及可能的防范措施。

#### 8.2.1 黑客/非法侵入

hack 非法侵入

crack 破解

#### 8.2.2 病毒

#### 8.2.3 网络钓鱼

#### 8.2.4 域欺骗

#### 8.2.5 战争驾驶/点映射

#### 8.2.6 间谍软件/键位跟踪软件

### 8.3 cookies 小型文本文件

### 8.4 数据丢失与数据破坏

### 8.5 防火墙与代理服务

## 8.6 安全协议

### 8.6.1 会话缓存

## 8.7 加密

### 8.7.1 对称加密

### 8.7.2 非对称加密

### 8.7.3 明文与密文

### 8.7.4 认证

### 8.7.5 DOS 攻击

## 8.8 应用

## 8.9 计算机伦理

1.维护公众的安全，健康和福祉至为重要，努力遵守道德设计和可持续发展惯例，保护他人的隐私，并及时披露可能危害公众或环境的因素；

2.增进个人和社会对包括智能系统在内的常规和新兴技术的能力和社会影响的理解；

3.尽可能避免真实或可察觉的利益冲突，并在存在利益冲突时将其披露给受影响的各方；

（四）避免从事专业活动的违法行为，拒绝一切形式的贿赂；

（五）寻求，接受和诚实地批评技术工作，承认和纠正错误，在根据现有数据陈述索赔或估计时要诚实和现实，并适当地相信其他人的贡献；

6.保持和提高我们的技术能力，并且只有在经过培训或经验合格的情况下，或者在充分披露有关限制后，才可以为他人承担技术任务；

二。公平和尊重地对待所有人，不要进行骚扰或歧视，并避免伤害他人。

7.公平和尊重地对待所有人，不要基于种族，宗教，性别，残疾，年龄，国籍，性取向，性别认同或性别表达等特征进行歧视；

8.不得进行任何形式的骚扰，包括性骚扰或欺凌行为；

9.避免因错误或恶意的行为，谣言或任何其他口头或身体虐待而伤害他人，其财产，声誉或工作；

三，为了努力确保同事和同事遵守此准则。

10.支持同事和同事遵守此道德准则，努力确保遵守该道德准则，并且不对举报违规行为的个人进行报复

## 8.10

自由软件

免费软件

共享软件