

[Larmouth 1996]。这些结构如 SEQUENCE 和 SET，它们可用于定义结构化的数据类型。



图 9-7 表示问题

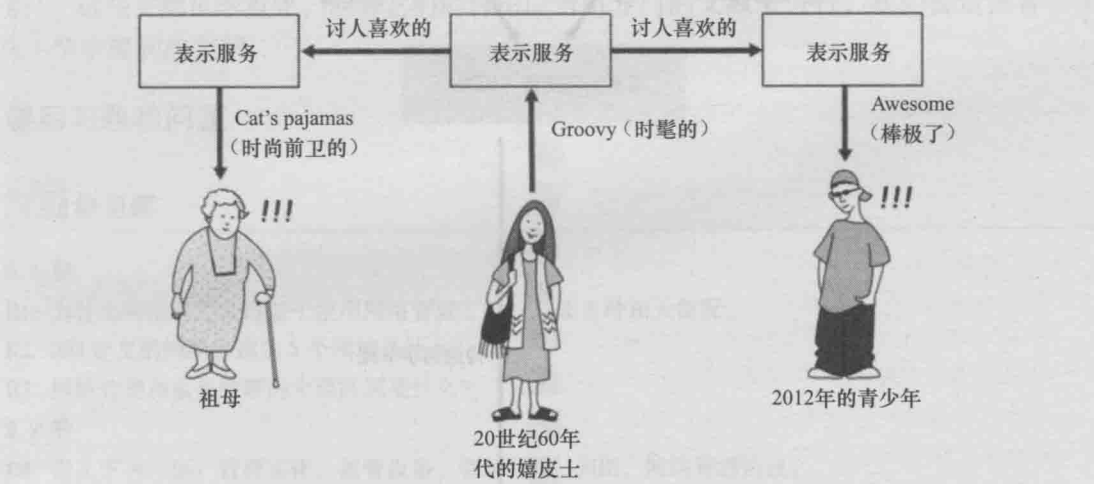


图 9-8 表示问题的解决

除了提供数据定义语言，ASN. 1 也提供基本编码规则（Basic Encoding Rules，BER）。BER 定义了采用 ASN. 1 数据定义语言所定义的对象实例经由网络发送的方式。BER 采用一个所谓 TLV（Type，Length，Value）方法（TLV approach）对发送的数据进行编码。对于被发送的每个数据项，将以该数据项的数据类型、长度以及它的实际值的顺序进行发送。对于这个简单的规则，接收的数据基本上是自标识的。

表 9-5 部分 ASN. 1 数据类型

标志	类型	描述
1	BOOLEAN	值为“真”或“假”
2	INTEGER	能够为任意大
3	BIT STRING	一个或多个比特的列表
4	OCTET STRING	一个或多个字节的列表
5	NULL	无值
6	OBJECT IDENTIFIER	名字，位于 ASN. 1 标准命名树上，参见 9.2.2 节
9	REAL	浮点