# 自回归模型

# 比例风险模型

# 随机过程

## 维纳过程

维纳过程包含的参数有漂移参数和扩散参数，均为浮点类型数值，因此可以在存储时指定其字段类型为float。其参数表名设置为wiener\_parameter，在对字段进行命名时，使用“wiener\_”+参数英文名的形式进行命名，如wiener\_drift表示维纳过程中的漂移参数。

其二维表结构可以设计成如下表x所示：

表x wiener\_parameter二维表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 是否为空 | 注释 |
| wiener\_drift | float | 否 | 维纳过程模型中的漂移参数 |
| wiener\_diffusion | float | 否 | 维纳过程模型中的扩散参数 |

## 伽马过程

伽马过程包含的参数有形状参数和尺度参数，均为浮点类型数值，因此可以在存储时指定其字段类型为float。其参数表名设置为gamma\_parameter，在对字段进行命名时，使用“gamma\_”+参数英文名的形式进行命名，如gamma\_shape表示维纳过程中的形状参数。

其二维表结构可以设计成如下表x所示：

表x gamma\_parameter二维表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 是否为空 | 注释 |
| gamma\_shape | float | 否 | 伽马过程模型中的形状参数 |
| gamma\_scale | float | 否 | 伽马过程模型中的尺度参数 |

## 3.3 逆高斯过程

逆高斯过程包含的参数有形状参数和尺度参数，均为浮点类型数值，因此可以在存储时指定其字段类型为float。其参数表名设置为inverse\_gaussian\_parameter，在对字段进行命名时，使用“inverse\_gaussian\_”+参数英文名的形式进行命名，如inverse\_gaussian\_shape表示逆高斯过程中的形状参数。

其二维表结构可以设计成如下表x所示：

表x inverse\_gaussian\_parameter二维表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 是否为空 | 注释 |
| inverse\_gaussian \_shape | float | 否 | 逆高斯过程模型中的形状参数 |
| inverse\_gaussian \_scale | float | 否 | 逆高斯过程模型中的尺度参数 |

# 人工智能模型

神经网络模型包含的参数表中保存的格式为“模型名字 模型参数路径”，因此可以将多个模型参数共同保存在同一张表中。在表中设置两个字段，第一个字段命名为“model\_name”，类型设置为varchar，第二个字段命名为“parameter\_path”，类型同样设置为varchar，表的名字设置为neural\_network\_parameter。

其二维表结构可以设计成如下表x所示：

表x neural\_network\_parameter二维表结构

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 字段名称 | 类型 | 是否为空 | 注释 |
| model\_name | varchar | 否 | 神经网络模型名称 |
| parameter\_path | varchar | 是 | 神经网络模型参数存放路径 |

## 4.1 支持向量机

## 4.2 BP神经网络

## 4.3 循环神经网络

## 4.4 深度置信网络

## 4.5 卷积神经网络