

权利要求书

- 1、一种用户安全意识检测方法，所述方法包括：

获取预设时间段内，用户在不同风险维度的行为特征；

根据不同行为特征的预置权重，计算所述用户对应不同风险维度的绝对权重值，其

5 中，不同行为特征的预置权重是根据已有的用户样本通过有监督学习确定的；

根据预设的映射规则，分别将所述用户对应不同风险维度的绝对权重值映射到标准区间内，将映射结果作为用户对应不同风险维度的标准权重值；

计算所述用户对应不同风险维度的标准权重值的几何平均数，将计算结果确定为用户的安全意识分值。
- 10 2、如权利要求 1 所述的方法，所述根据预设的映射规则，分别将所述用户对应不同风险维度的权重值映射到标准区间内，将映射结果作为用户对应不同风险维度的标准权重值后，还包括：

以所述不同风险维度为顶点，基于用户对应不同风险维度的标准权重值建立用户的安全意识等边画像。
- 15 3、如权利要求 2 所述的方法，所述以所述不同风险维度为顶点，基于用户对应不同风险维度的标准权重值建立用户的安全意识等边画像，包括：

以所述不同风险维度为顶点，建立用户的安全意识等边画像，将用户在不同风险维度的标准权重值显示在安全意识等边画像的对应位置。
- 20 4、如权利要求 1 所述的方法，所述获取预设时间段内，用户在不同风险维度的行为特征包括：

获取预设时间段内用户的社交相关数据，支付相关数据与安全调研数据，从获取到的数据中提取用户在不同风险维度的行为特征。
- 5、如权利要求 1 所述的方法，所述不同风险维度至少包括交易泄露风险维度，刷单风险维度，航旅风险维度，亲友冒充风险维度。
- 25 6、如权利要求 1 所述的方法，所述根据已有的用户样本通过有监督学习确定的不同行为特征的预置权重的方式，包括：

从历史数据中获取样本，将被欺诈过的用户确定为黑样本用户，将未被欺诈过的用户确定为白样本用户；

利用所述黑样本用户与白样本用户训练逻辑回归模型，将所述逻辑回归模型中的不同参数确定为黑样本用户与白样本用户包含的不同行为特征的权重。
- 30 7、如权利要求 1 所述的方法，所述预设的映射规则，包括：

确定所述用户在任一风险维度的绝对权重值，获取所述风险维度整体用户的平均权重值与标准差值，进而确定所述用户在所述维度的标准正态分布函数；

根据所述用户在所述维度的标准正态分布函数计算所述用户在所述风险维度的标准权重值。

5 8、一种用户安全意识检测装置，所述装置包括：

行为特征确定模块：用于获取预设时间段内，用户在不同风险维度的行为特征；

绝对权重计算模块：用于根据不同行为特征的预置权重，计算所述用户对应不同风险维度的绝对权重值，其中，不同行为特征的预置权重是根据已有的用户样本通过有监督学习确定的；

10 标准权重计算模块：用于根据预设的映射规则，分别将所述用户对应不同风险维度的绝对权重值映射到标准区间内，将映射结果作为用户对应不同风险维度的标准权重值；

安全意识确定模块：用于计算所述用户对应不同风险维度的标准权重值的几何平均数，将计算结果确定为用户的安全意识分值。

15 9、如权利要求 8 所述的装置，所述根据预设的映射规则，分别将所述用户对应不同风险维度的权重值映射到标准区间内，将映射结果作为用户对应不同风险维度的标准权重值后，还包括：

以所述不同风险维度为顶点，基于用户对应不同风险维度的标准权重值建立用户的安全意识等边画像。

20 10、如权利要求 9 所述的装置，所述以所述不同风险维度为顶点，基于用户对应不同风险维度的标准权重值建立用户的安全意识等边画像，包括：

以所述不同风险维度为顶点，建立用户的安全意识等边画像，将用户在不同风险维度的标准权重值显示在安全意识等边画像的对应位置。

11、如权利要求 8 所述的装置，所述获取预设时间段内，用户在不同风险维度的行为特征包括：

25 获取预设时间段内用户的社交相关数据，支付相关数据与安全调研数据，从获取到的数据中提取用户在不同风险维度的行为特征。

12、如权利要求 8 所述的装置，所述不同风险维度至少包括交易泄露风险维度，刷单风险维度，航旅风险维度，亲友冒充风险维度。

30 13、如权利要求 8 所述的装置，所述根据已有的用户样本通过有监督学习确定的不同行为特征的预置权重的方式，包括：

从历史数据中获取样本，将被欺诈过的用户确定为黑样本用户，将未被欺诈过的用

户确定为白样本用户；

利用所述黑样本用户与白样本用户训练逻辑回归模型，将所述逻辑回归模型中的不同参数确定为黑样本用户与白样本用户包含的不同行为特征的权重。

14、如权利要求 8 所述的装置，所述预设的映射规则，包括：

- 5 确定所述用户在任一风险维度的权重值，获取所述风险维度整体用户的平均权重值与标准差值，进而确定所述用户在所述维度的标准正态分布函数；

根据所述用户在所述维度的标准正态分布函数计算所述用户在所述风险维度的标准权重值。

- 15、一种计算机设备，包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的
10 的计算机程序，其中，所述处理器执行所述程序时实现如权利要求 1 所述的方法。