

权利要求书

- 1.一种数据的提取方法，其特征在于，包括：
接收对触摸屏的按压操作指令，并根据所述按压操作指令确定对触摸屏的按压操作位置；
- 5 根据所述按压操作位置确定需要进行数据提取的数据区域；
根据所述数据区域中的数据确定对应的数据提取规则；
根据所述数据提取规则对所述数据区域中的特定数据进行解析提取待提取数据；其中，所述特定数据为所述数据区域中的部分数据或者全部数据。
- 2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，根据所述数据区域中的数据确定对应的数据提取规则包括：
10 确定所述数据区域中所述数据的数据类型；
根据所述数据类型确定其对应的所述数据提取规则，所述数据提取根规则针对不同的数据类型设置有不同的优先级。
- 3.根据权利要求2所述的方法，其特征在于，确定所述数据区域中的所述数据的数据类型包括：
15 依次对所述数据区域中的各个数据进行解析，并确定各个数据的字符输入状态，所述字符输入状态包括全角及半角；
根据所述字符输入状态确定各个数据的数据类型。
- 4.根据权利要求2所述的方法，其特征在于，根据所述数据提取规则对所述数据区域中的特定数据进行解析提取待提取数据包括：
20 根据优先级最高的数据提取规则对所述数据区域内的所述特定数据进行解析提取所述待提取数据。
- 5.根据权利要求4所述的方法，其特征在于，根据优先级最高的数据提取规则对所述数据区域内的所述特定数据进行解析提取所述待提取数据包括：
25 显示确认所述待提取数据的提示信息；
若接收到预置确认指令，则获取所述待提取数据；
若接收到预置重选指令，则根据数据提取根规则优先级继续提取所述数据区域中的特定数据，直到接收到预置确认指令，获取重新提取后的待提取数据。
- 6.根据权利要求2所述的方法，其特征在于，根据所述数据区域中的数据确定对应的数据提取规则，还包括：
30

获取所述数据区域中所述数据的属性信息；

根据所述属性信息确定所述数据提取规则。

7.根据权利要求6所述的方法，其特征在于，获取所述数据区域中所述数据的属性信息包括：

5 对所述数据区域内的所有数据进行分词；

从分词后的数据中查找与预置关键字相匹配的数据，所述预置关键字用于标识所述属性信息；

根据所述预置关键字确定所述数据的属性信息。

8.根据权利要求7所述的方法，其特征在于，在根据所述数据区域中的数据确定对
10 应的数据提取规则之前，所述方法还包括：

生成所述数据提取规则，并对所述数据提取规则进行配置。

9.根据权利要求8所述的方法，其特征在于，对所述数据提取规则进行配置包括：

根据不同数据类型配置所述数据提取规则的优先级；

或者，根据数据的属性信息配置所述数据提取规则。

15 10.根据权利要求1-9中任一项所述的方法，其特征在于，根据所述按压操作位置确定需要进行数据提取的数据区域包括：

确定所述按压操作位置在所述触摸屏中的实际覆盖区域；

将所述实际覆盖区域与预置允许误差区域进行合并，确定所述数据区域。

11.根据权利要求10所述的方法，其特征在于，在根据所述数据提取规则对所述数
20 据区域中的特定数据进行解析提取待提取数据之后，所述方法还包括：

输出显示所述待提取数据获取成功的提示信息。

12.一种数据的提取装置，其特征在于，包括：

接收单元，接收对触摸屏的按压操作指令；

25 第一确定单元，根据所述接收单元接收到的所述按压操作指令确定对触摸屏的按压操作位置；

第二确定单元，根据所述第一确定单元确定的所述按压操作位置确定需要进行数据提取的数据区域；

第三确定单元，根据所述第二确定单元确定的所述数据区域中的数据确定对应的数据提取规则；

30 提取单元，根据所述第三确定单元确定的所述数据提取规则对所述数据区域中的特

定数据进行解析提取待提取数据；其中，所述特定数据为所述数据区域中的部分数据或者全部数据。

13.根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述第三确定单元包括：

第一确定模块，确定所述数据区域中所述数据的数据类型；

5 第二确定模块，根据所述第一确定模块确定的所述数据类型确定其对应的所述数据提取规则，所述数据提取根规则针对不同的数据类型设置有不同的优先级。

14.根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，第一确定模块包括：

解析子模块，依次对所述数据区域中的各个数据进行解析；

10 第一确定子模块，在所述解析子模块对所述数据区域中的各个数据进行解析过程中，确定各个数据的字符输入状态，所述字符输入状态包括全角及半角；

第二确定子模块，根据所述第一确定子模块确定的所述字符输入状态确定各个数据的数据类型。

15.根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述提取单元，根据优先级最高的数据提取规则对所述数据区域内的所述特定数据进行解析提取所述待提取数据。

15 16.根据权利要求 15 所述的装置，其特征在于，所述提取单元包括：

显示模块，显示确认所述待提取数据的提示信息；

获取模块，当接收到预置确认指令时，获取所述待提取数据；

处理模块，当接收到预置重选指令时，根据数据提取根规则优先级继续提取所述数据区域中的特定数据，直到接收到预置确认指令，获取重新提取后的待提取数据。

20 17.根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述第三确定单元，还包括：

获取模块，获取所述数据区域中所述数据的属性信息；

第三确定模块，根据所述获取模块获取的所述属性信息确定所述数据提取规则。

18.根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述获取模块包括：

分词子模块，对所述数据区域内的所有数据进行分词；

25 查找子模块，从所述分词子模块分词后的数据中查找与预置关键字相匹配的数据，所述预置关键字用于标识所述属性信息；

确定子模块，根据所述查找子模块查找的所述预置关键字确定所述数据的属性信息。

19.根据权利要求 18 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

30 生成单元，在所述第三确定单元根据所述数据区域中的数据确定对应的数据提取规

则之前，生成所述数据提取规则；

配置单元，对所述生成单元生成的所述数据提取规则进行配置。

20.根据权利要求 19 所述的装置，其特征在于，所述配置单元包括：

第一配置模块，根据不同数据类型配置所述数据提取规则的优先级；

5 第二配置模块，根据数据的属性信息配置所述数据提取规则。

21.根据权利要求 12-20 中任一项所述的装置，其特征在于，所述第一确定单元包括：

第一确定模块，确定所述按压操作位置在所述触摸屏中的实际覆盖区域；

合并模块，将所述第一确定模块确定的所述实际覆盖区域与预置允许误差区域进行合并；

10 第二确定模块，在所述合并模块将所述实际覆盖区域与预置允许误差区域进行合并之后，确定所述数据区域。

22.根据权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

输出显示单元，在所述提取单元根据所述数据提取规则对所述数据区域中的数据进行分析提取待提取数据之后，输出显示所述待提取数据获取成功的提示信息。

15 23.一种终端设备，其特征在于，所述终端设备包括如权利要求 12-22 中任一项所述的数据的提取装置。