



模块 24

用户权限

目录

1	介绍	3
1.1	PcVue 版本	3
1.2	本章学习内容	3
1.3	本章所用到的文件	3
1.4	本章所用到的第三方软件	3
2	PcVue 架构中的该功能	4
3	用户权限概念	5
4	在 PcVue 中配置用户账号	8
4.1	创建用户组	8
4.2	创建用户	9
5	运行时的用户权限	12
5.1	登录	12
5.2	注销	13
5.3	已登录用户	14
5.4	用户权限不足	14
6	总结	16

1 介绍

1.1 PcVue 版本

本章使用的 PcVue 版本为 12。

1.2 本章学习内容

- ★ 用户权限原理，
- ★ 如何创建基本的安全配置。

1.3 本章所用到的文件

PcVue 项目使用模块 23 高级结束时的项目。

1.4 本章所用到的第三方软件

无。

2 PcVue 架构中的该功能

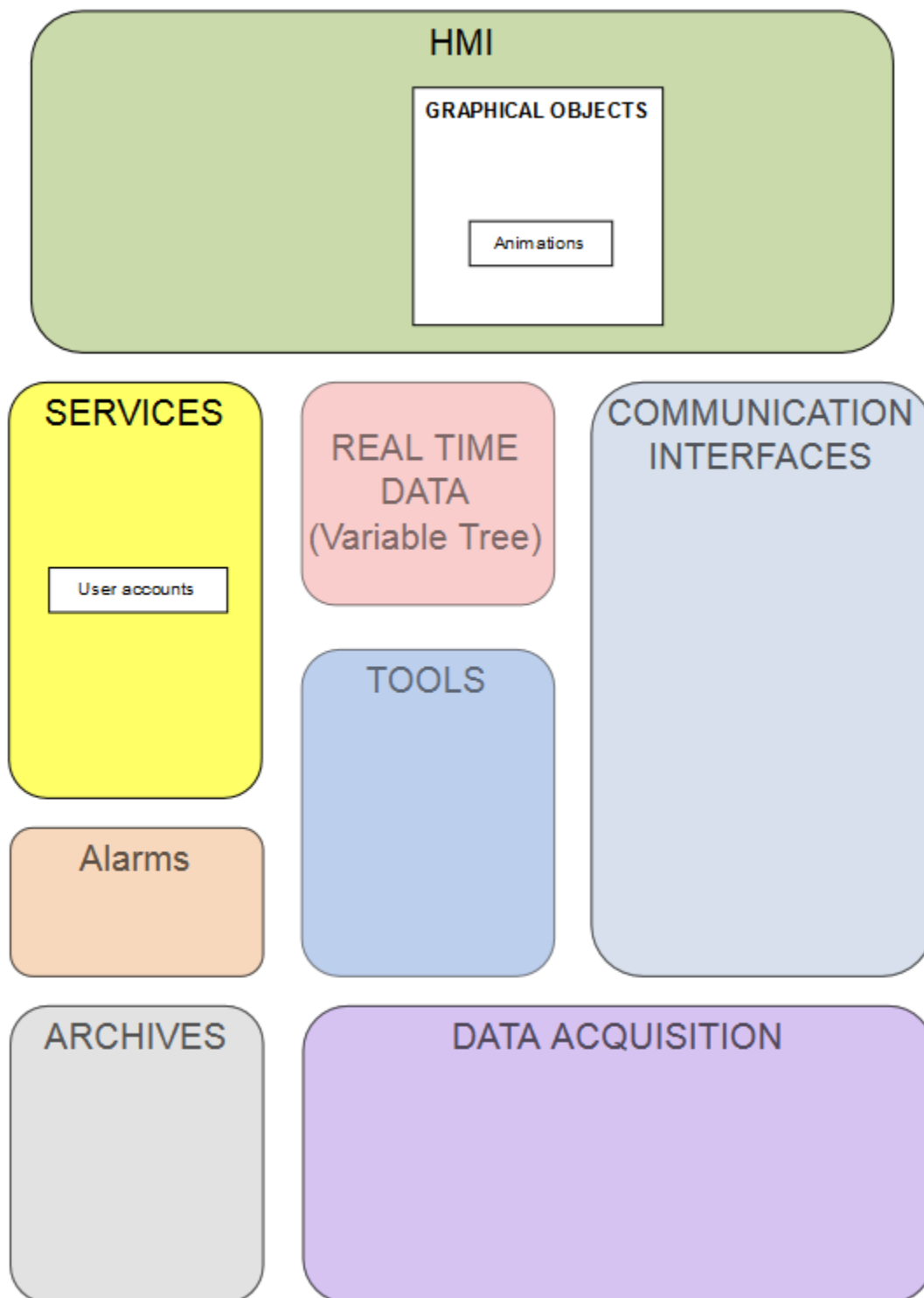


图 1

3 用户权限概念

在使用 PcVue 之前，用户一般需要使用一个账户登录系统，账户的配置决定了用户在项目运行时所具有的功能（比如用户可以打开某个窗口）和配置工具及操作系统的使用权限。

每个用户账户由用户和用户组组成：

- ★ 用户组有多个权限可以设置。
- ★ 一个用户属于一个用户组。

当新项目创建的时候，PcVue 会默认创建一个具有全部权限的用户组 DEFPROFILE 和一个属于此用户组的用户 DEFUSER，这个用户没有密码。

下图描述了登录/注销原理。

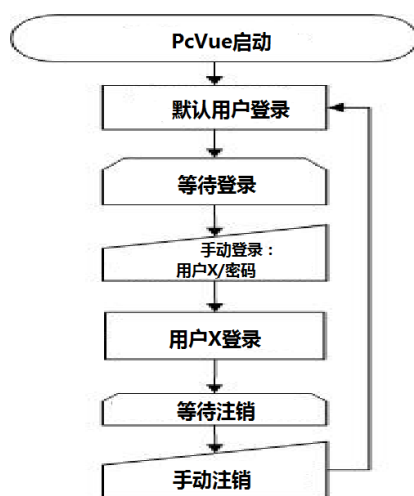


图 2



在 PcVue 中，任何时刻都会有一个用户处于登录状态，当一个用户注销时，PcVue 会自动登录 DEFUSER 用户。

所有当项目在现场运行时，必须关闭默认用户组 DEFPROFILE 的所用权限，当然，操作系统的访问权限可以保留。

所有的访问权限如下：

- ★ 管理 – 组态菜单和操作系统的权限，密码配置，用户权限配置。
- ★ 程序 – 当用户登录或注销时选择 **SCADA BASIC** 程序运行或停止。
- ★ 动画控件 – 当用户登录时选择打开的动画控件。
- ★ 命令 – 命令级别权限选择，在变量的高级属性中有命令级别。

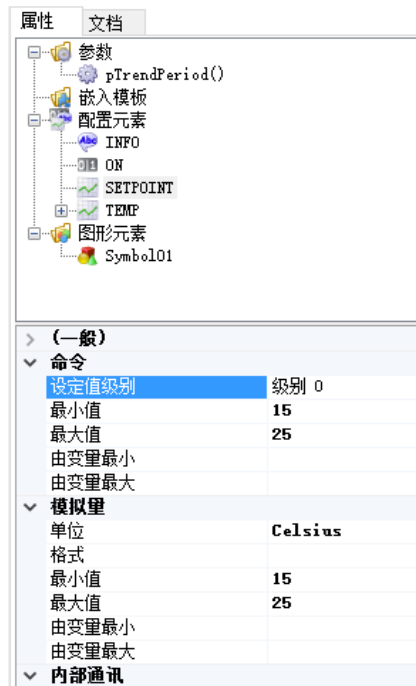


图 3

- ★ 浏览 – 由外部 OPC 客户端访问控制 PcVue 的变量。
- ★ 报警确认、屏蔽和维护 – 通过报警级别选择报警确认、屏蔽和维护权限，在变量的高级属性中有报警级别。

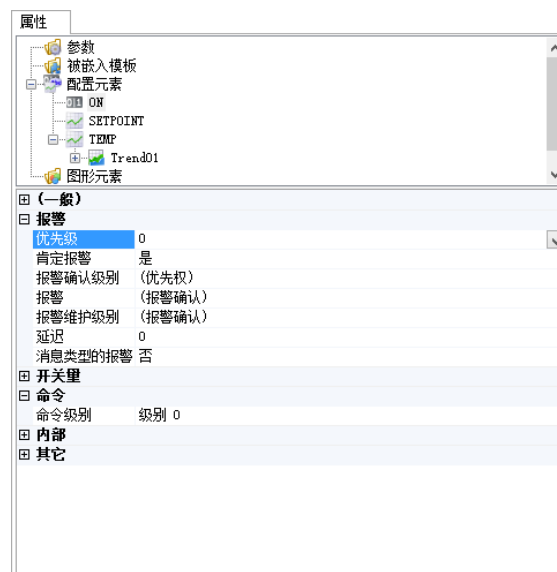


图 4

- ★ 窗口 – 窗口（动画控件）访问级别权限。窗口级别在窗口属性/访问权限对话框中配置。

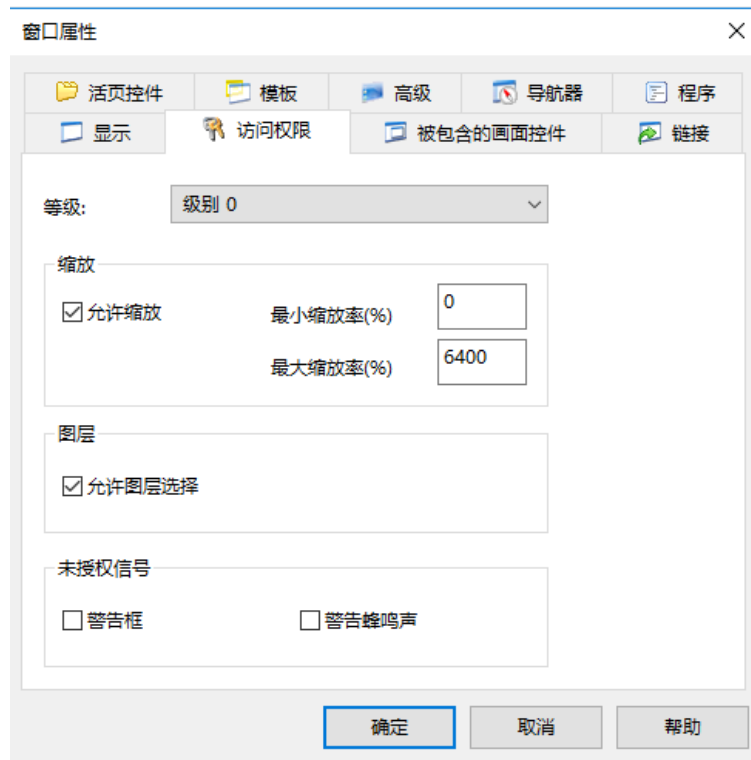


图 5

- ★ 层 – 层显示权限。
- ★ 配方 – 配方权限。
- ★ **WebVue** – 当用在 **Web** 浏览器侧户登录时的初始窗口、语言、报警筛选和其他选项配置。
- ★ 结构器 – 结构器权限的选择允许用户创造或修改模板，实例，参数。
- ★ 数据分析 – 数据分析权限的选择，创造，修改，删除和执行。（数据分析的访问同样由 **PcVue** 加密狗保护。）
- ★ 高级 – 自动注销和密码寿命。



权限级别（命令，报警或窗口）没有层级概念，所以可以根据需要自己来定义。

例如：

- ★ 报警级别 2 = 致命报警.
- ★ 报警级别 1 = 重要报警.
- ★ 报警级别 0 = 正常报警.

4 在 PcVue 中配置用户账号

4.1 创建用户组

步骤 1. 打开应用项目资源管理器并展开配置树选择 用户账号 节点。

步骤 2. 展开 用户账号 节点并选择用户组节点，单击左侧任务面板中的添加一个用户组...



图 6

步骤 3. 输入用户组的名称。

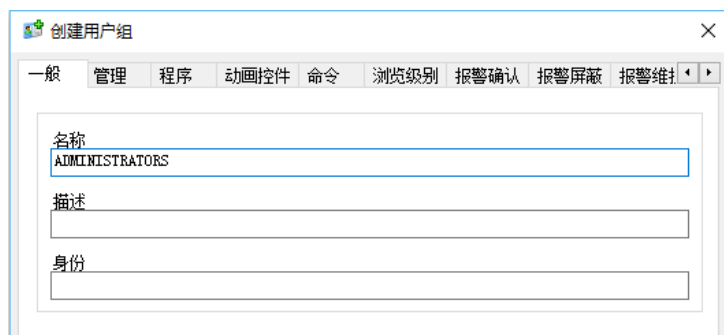


图 7

步骤 4. 根据项目要求配置每个选项卡的权限，然后单击应用按钮。

4.2 创建用户

步骤 1. 打开应用项目资源管理器并展开配置树选择 用户账号。

步骤 2. 展开 用户账号 节点并选择 用户 节点，单击左侧任务面板中的添加一个用户...。

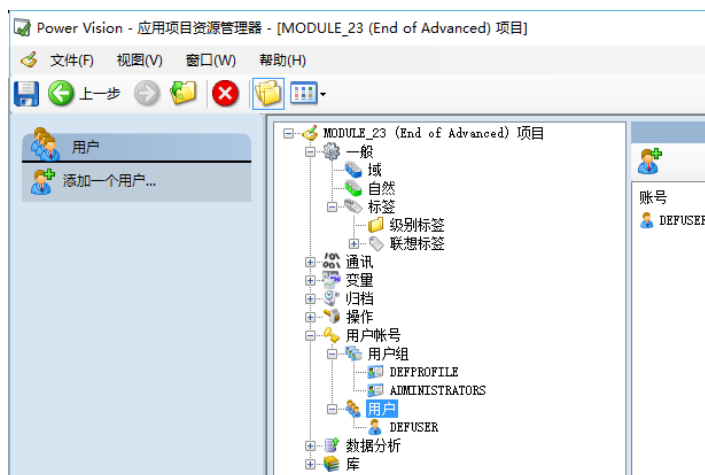


图 8

步骤 3. 输入新用户的名称和密码。单击确定按钮。



图 9



建议使用加强型密码。

PcVue 使用下面的标准决定是否已经配置了加强型密码：

- ★ 必须使用 8 个或以上字符。(最大字符数为 16.)
- ★ 不能包含用户名。
- ★ 必须包含下面四种字符中的三种：
 - 小心字母。
 - 大写字母。
 - 数字。
 - 非字母数字字符 (但是不能使用任何 Ctrl 字符)。

步骤 4. 在中间面板中选择新创建的用户并在左边面板中选择命令添加一个用户组...。

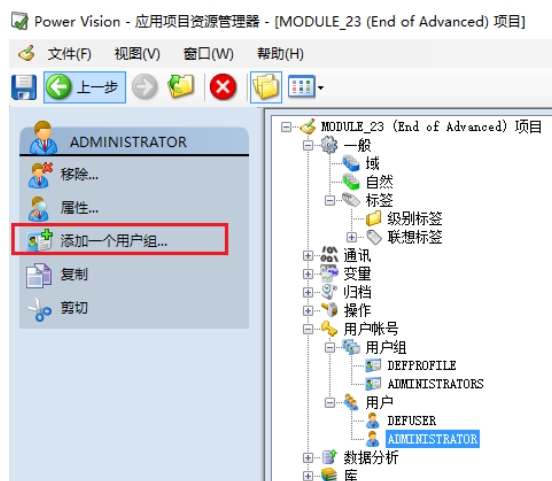


图 10

步骤 5. 选择此用户的 用户组名称，单击应用按钮。

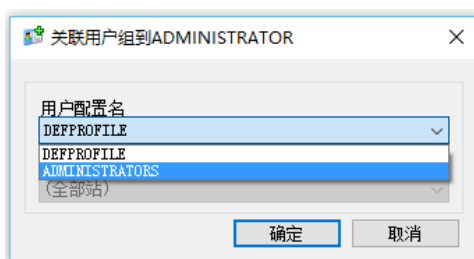


图 11



练习 1.

- 创建一个常用的安全配置。
- 根据下表创建用户组和用户。

访问权限	ADMINISTRATORS / Administrator (12345)	MAINTAINERS / Maintenance (12345)	OPERATORS / Operator (12345)
管理	全部	下面权限除外的所有权限： - 创建用户组 - 删除用户组 - 改变用户组权限	仅有下面权限： - 修改他们的密码
程序	无	无	无
动画控件	全部	全部	全部
命令	全部	全部	全部
报警确认	全部	全部	全部
报警屏蔽	全部	全部	全部
窗口	全部	全部	全部
层	全部	全部	全部
配方	全部	根据实际情况	根据实际情况
结构器	全部	无	无
数据分析	全部	无	无

5 运行时的用户权限

5.1 登录

在 登录/ 注销 对话框中进行登录。

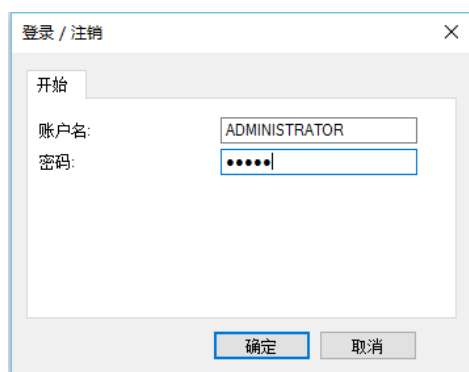


图 12

有两种方式打开此对话框：

- ★ 按 **F2** 功能键,
- ★ 使用动画 安全/登录.

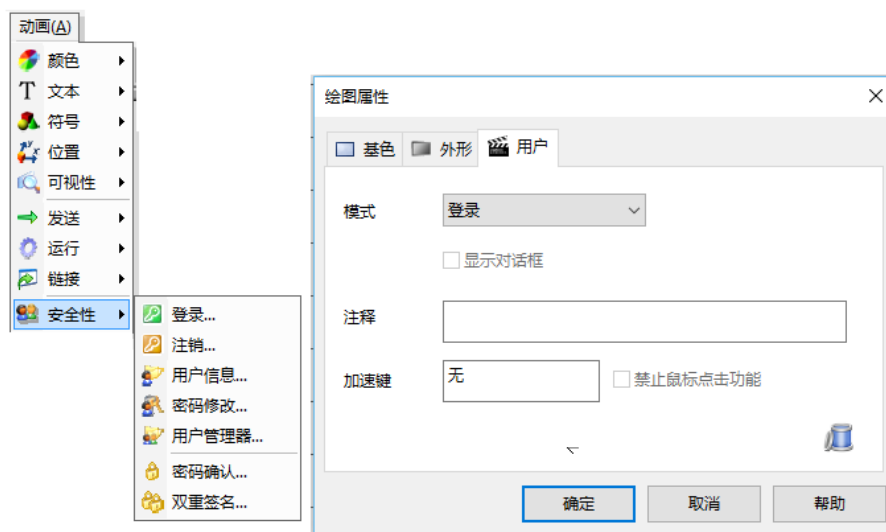


图 13

5.2 注销

在 登录 / 注销 对话框中进行注销。

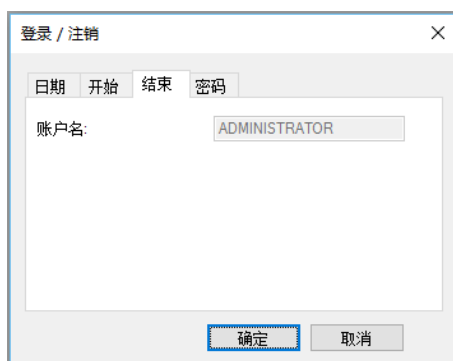


图 14

有两种方式打开此对话框：

- ★ 按 **F2** 功能键，
- ★ 使用动画 安全 / 注销。

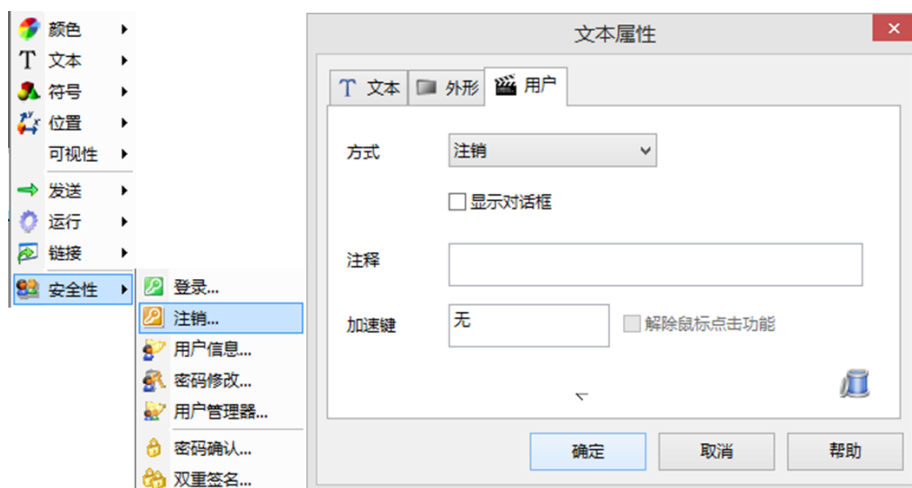


图 15



练习 2.

在模板 MyTemplate 的左侧添加登录和注销按钮。

5.3 已登录用户

PcVue 有一个自带的文本变量 **USER**，此变量用于显示当前用户。对于默认用户 **DEFUSER**，显示为空。



练习 3.

在模板 **MyTemplate** 的左侧添加文本动画用于显示当前用户。

5.4 用户权限不足

当执行一个权限以外操作时，将弹出一个警告窗口。



练习 4.

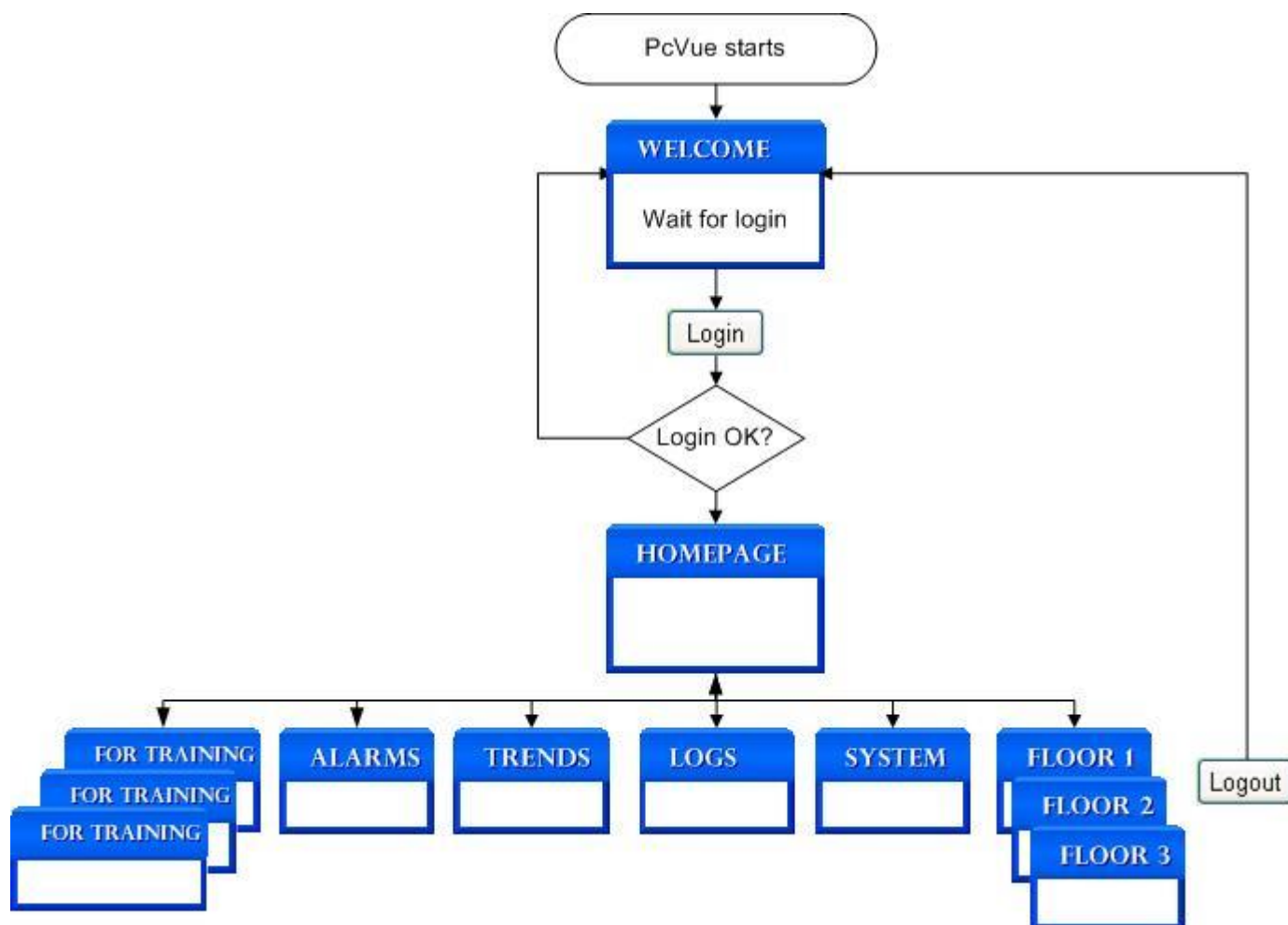
- a. 改变 **Welcome** 动画控件的访问等级为级别 **1**。
- b. 修改 **OPERATORS** 用户组的窗口权限包含级别 **1**。
- c. 以 **Operator** 用户登录并使用动画链接/打开动画打开 **Homepage** 画面控件。



练习 5. (挑战!)

试试看，根据培训文档的介绍，按照下面的流程配置用户权限。

提示:



6 总结

- ★ 通过用户组配置访问权限。
- ★ 一个用户属于一个用户组。
- ★ 功能键 **F2** 用于登录/注销，功能键 **F3** 用于打开用户权限配置窗口。