

**Conditioner**

Данное руководство предназначено для ознакомления пользователя приложения «Conditioner» с доступным функционалом по управлению системой кондиционирования. При первом запуске пользователь увидит окно (рис.1), на котором расположен заголовок, элементы для отображения состояния внутреннего и внешнего условных блоков, кнопка питания и кнопки переключения светлой и темной темы приложения, по умолчанию выбрана светлая тема.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Прямоугольник, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 1 – Основное окно приложения

Кнопки переключения темы доступны пользователю в любой момент времени работы приложения. По нажатии кнопки питания открывается доступ к основным элементам управления (окно с элементами управления продемонстрировано на рисунке 2), а также открывается дополнительное окно (рис.3), имитирующее рабочее состояние системы кондиционирования.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Рисунок 2 – Основное окно с элементами управления

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, дисплей

Автоматически созданное описание

Рисунок 3 – Дополнительное окно имитатора

Панель с элементами управления содержит показатели температуры, влажности, давления и выбранного направления выдува, исходящие от системы кондиционирования.

Доступ к элементам управления открывает пользователю следующие возможности:

* увеличение и уменьшение температуры на один градус Цельсия, осуществляется при помощи соответствующих кнопок, расположенных справа от текущего показателя температуры (при изменении учитывается шкала, выбранная для отображения показателя температуры в данный момент, таким образом, в режиме отображения температуры по шкале Фаренгейта шаг изменения будет равен 1.8), минимально доступное значение температуры: -10°C, максимально доступное значение температуры: 42°C;
* изменение шкалы отображения текущего значения температуры (доступны шкалы Цельсия, Фаренгейта и Кельвина), осуществляется нажатием кнопки с необходимой шкалой, по нажатии кнопки значение моментально пересчитывается;
* изменение единиц отображения текущего значения давления (доступны следующие единицы измерения: миллиметры ртутного столба и паскали), осуществляется нажатием кнопки, содержащей необходимую единицу измерения, по нажатии кнопки значение моментально пересчитывается;
* изменение направления выдува системы кондиционирования, осуществляется нажатием кнопки, которая отображает необходимое направление выдува.

Элементы дополнительного окна имитируют данные, исходящие от системы кондиционирования, они предоставляют пользователю следующие возможности:

* изменение значения поля температуры приведет к изменению показателя температуры в основном окне при условии, что новое значение лежит в допустимых показателем пределах с учетом выбранной шкалы отображения;
* изменение значения поля влажности приведет к изменению показателя влажности в основном окне при условии, что новое значение лежит в допустимых пределах (от 0 до 100 %);
* изменение значения поля давления приведет к изменению показателя давления в основном окне;
* нажатие кнопок отправки проблем с внутренним/внешним блоком приведет к изменению цвета соответствующего индикатора в основном окне (рис.4), сообщая пользователю о проблеме, нажатие кнопок решения соответствующих проблем возвращают индикаторам изначальный цвет.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, электроника, мультимедиа

Автоматически созданное описание

Рисунок 4 – Окно с индикатором, сообщающем о проблеме

Повторное нажатие кнопки питания приведет к закрытию дополнительного окна и отключению панели с элементами управления системой кондиционирования. При закрытии основного окна осуществляется выход из приложения, если перед закрытием питание не было отключено пользователем, это произойдет автоматически.

Перед выходом из приложения будут сохранены и загружены при следующем запуске следующие параметры:

* тема приложения (темная или светлая);
* текущее значение температуры;
* выбранная шкала отображения текущего значения температуры;
* текущее значение влажности;
* текущее значение давления;
* выбранная единица отображения текущего значения давления;
* выбранное направление выдува системы кондиционирования.

Приятного пользования!