

Руководство пользователя для приложения

«Home Heating Control System»

Данная система создана с целью моделирования процесса регулирования домашнего отопления с учётом некоторых изменяемых величин и внешних факторов (день недели, время, количество людей).

Во время всей работы приложения в верхнем левом углу отображается таймер текущего времени.

В главном меню пользователь может выбрать один из трёх режимов: «Создать систему», «Настроить систему», «Запустить систему».

После нажатия в главном меню кнопки «Создать систему» пользователь получает список комнат, который можно редактировать. Для этого нужно выбрать из выпадающего списка нужную комнату и нажать на кнопку «Добавить комнату». Тогда выбранная комната попадёт в список комнат.

Чтобы изменить параметры некоторой комнаты, нужно выбрать эту комнату из стационарного списка и нажать на кнопку «Изменить настройки комнаты».

После перехода к редактированию комнаты пользователь получает редактируемое недельное расписание и список параметров комнаты.

Для редактирования расписания нужно выбрать день недели и время из выпадающих списков, ввести количество людей в выбранное время и нажать на кнопку «Добавить элемент в расписание». Также можно удалить элемент из расписания, выбрав нужный элемент из расписания и нажав на кнопку «Удалить элемент из расписания».

Пользователь может редактировать параметры: рабочая температура, M, N и C. Для этого нужно ввести требуемые параметры и нажать на кнопку «Сохранить данные».

В любой момент можно перейти к списку комнат, нажав на кнопку «Вернуться к списку комнат».

Из окна редактирования системы можно вернуться в главное меню при помощи кнопки «Перейти в меню».

После нажатия в главном меню кнопки «Настроить систему» пользователь получает возможность изменить настройки комнаты и настроить текущее время. Для того чтобы установить некоторое время, нужно выбрать день, час и минуту из выпадающих списков и нажать на кнопку «Установить время». Тогда время в таймере изменится. Если же нужно снова установить локальное время, то надо нажать на кнопку «Установить локальное время».

После нажатия в главном меню кнопки «Запустить систему» пользователь может отслеживать текущую информацию о системе: количество человек в каждой комнате, температуру и положение клапана.

Также справа отображается общий расход топлива за час.

Пользователь может установить количество людей в некоторой комнате в режиме online. Для этого нужно выбрать комнату из выпадающего списка, ввести количество людей в комнате и нажать на кнопку «Установить количество людей в комнате».