

Haier

Руководство по эксплуатации облака
управления для проекта «Умная печь»

Октябрь 2024 года

Содержание

1.	Описание	3
1.1.	Цель документа	3
1.2.	Область применения	3
1.3.	Структура документа	3
2.	Обзор	4
2.1.	Основная функция	4
2.2.	Основные технологические процессы и правила	5
2.2.1.	Процесс проверки выпечки	5
3.	Общие правила эксплуатации	6
3.1.	Вход в систему	6
3.2.	Подробное описание основных функций интерфейса	7
3.2.1.	Распределение функциональных областей в главном интерфейсе	7
3.2.2.	Описание основной области интерфейса	7
3.2.3.	Изменение пароля	8
4.	Основная функция	9
4.1.	Управление рецептами	9
4.1.1.	Добавление нового рецепта	9
4.1.2.	Список рецептов	10
4.2.	Управление устройствами	15
4.2.1.	Управление моделями	15
4.2.2.	Регистрация устройства	17
4.2.3.	Список оборудования	19
4.3.	Статистическое управление	21
4.3.1.	Записи о приготовлении пищи с помощью оборудования	21
4.3.2.	Запись о приготовлении блюд по рецептам	23
4.3.3.	Запись о деталях/параметрах процесса приготовления	24
4.3.4.	Запись данных программы самоочистки	25
4.4.	Управление учетными записями	27
4.4.1.	Список учетных записей	27
4.4.2.	Управление ролями	34

1. Описание

1.1. Цель документа

Настоящее руководство разработано для помощи пользователям конвекционных печей Haier в управлении оборудованием. Подробные инструкции по работе с пользовательским интерфейсом помогут операторам программного обеспечения удобно и быстро использовать эту систему.

Данное руководство предназначено для конечных пользователей, системных администраторов, а также персонала, отвечающего за установку и обслуживание системы.

1.2. Область применения

Данное руководство предназначено для конечных пользователей умных печей. По умолчанию пользователи имеют базовые навыки работы с компьютером, знакомы с операционной системой Windows, освоили основные методы работы с программным обеспечением, а также имеют базовые навыки использования популярных браузеров, таких как Google и IE.

1.3. Структура документа

В данном руководстве приводится подробное описание для пользователей, использующих облачную платформу для умных печей. Перед использованием этой системы внимательно ознакомьтесь с содержанием данного руководства.

Ниже приводится подробная структура данного руководства.

Часть 1. О данном руководстве

Часть 2. Мастер использования системы

Часть 3. Общие функции (управление рецептами, управление моделями, управление устройствами, управление разрешениями и т. д.)

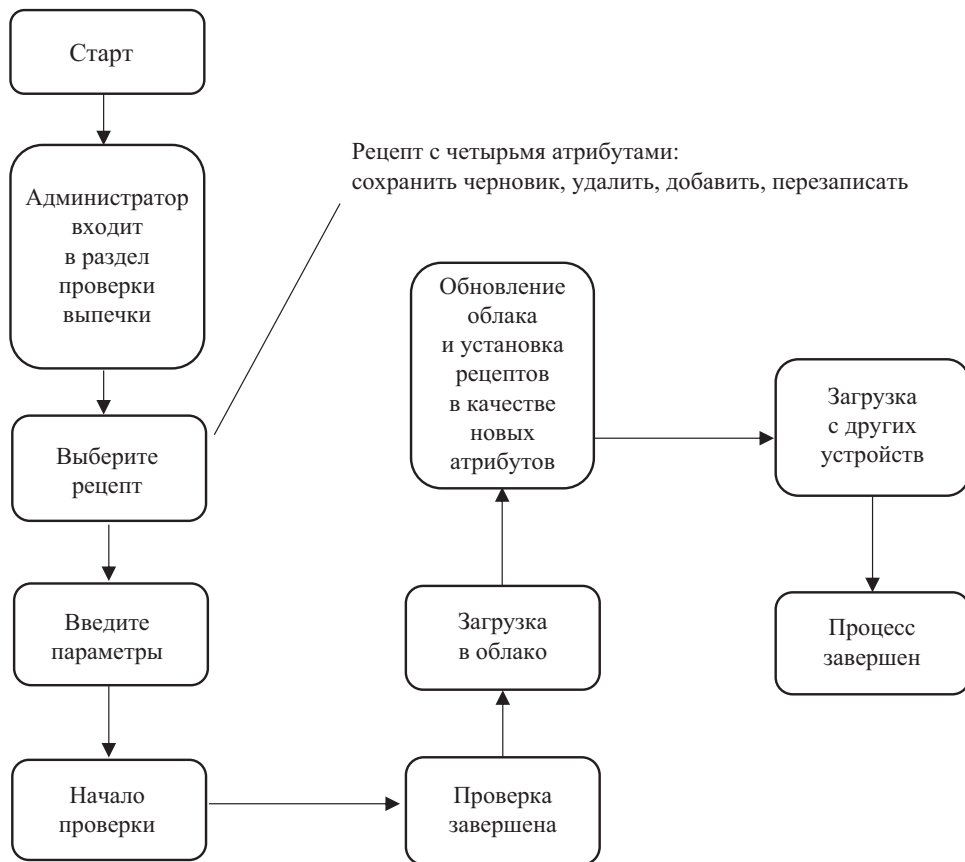
2. Обзор

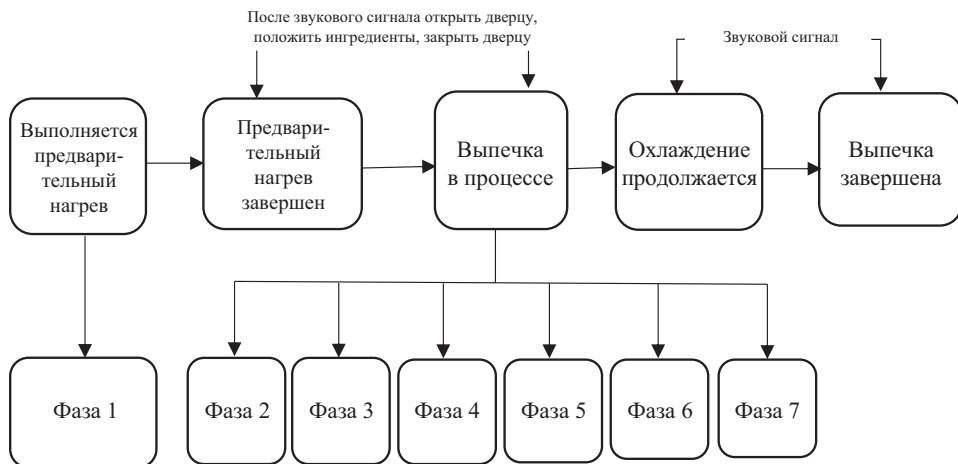
2.1. Основная функция

1. Управление рецептами: в этом разделе администраторы могут добавлять рецепты, просматривать списки рецептов, искать рецепты по критериям, а также импортировать и экспортировать рецепты.
2. Управление устройствами: включает три раздела: управление моделями, регистрация устройств и список устройств.
 - Управление моделями: администраторы могут добавлять модели устройств и запрашивать списки моделей;
 - Регистрация устройств: администраторы могут просматривать информацию о регистрации устройства, предоставленную администраторами устройства на стороне устройства;
 - Список устройств: после подключения устройства к сети оно отправит информацию об активации устройства в облако, где администратор сможет запросить список активированных устройств.
3. Статистическое управление: включая записи о приготовлении блюд в устройствах, записи о приготовлении блюд по рецептам и подробные записи о приготовлении.
 - Записи о приготовлении блюд с использованием оборудования: администраторы могут просматривать суммарное время приготовления с помощью оборудования в определенном временном диапазоне и запрашивать подробные записи;
 - Записи о приготовлении блюд по рецептам: администраторы могут просмотреть суммарное количество приготовлений блюда по рецепту за определенный промежуток времени;
 - Подробные записи о приготовлении: администраторы могут просматривать отдельные записи о приготовлении для всех устройств.
4. Управление учетными записями: включает управление списком учетных записей и ролями.
 - Список учетных записей: администраторы могут добавлять учетные записи, назначать роли и редактировать информацию об учетных записях;
 - Управление ролями: администраторы могут добавлять новые роли, назначать разрешения на выполнение функций для роли и просматривать разрешения на данные устройства; можно также просматривать список ролей и редактировать информацию о ролях.

2.2. Основные технологические процессы и правила

2.2.1. Процесс проверки выпечки





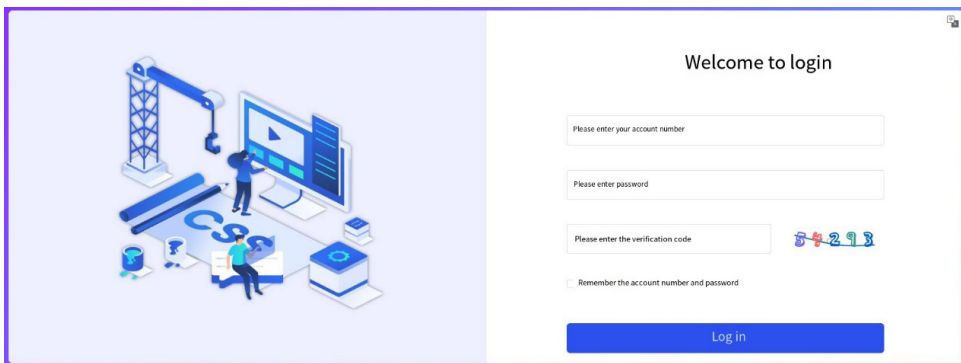
3. Общие правила эксплуатации

3.1. Вход в систему

Введите адрес сервера в адресную строку в браузере Google или Firefox:

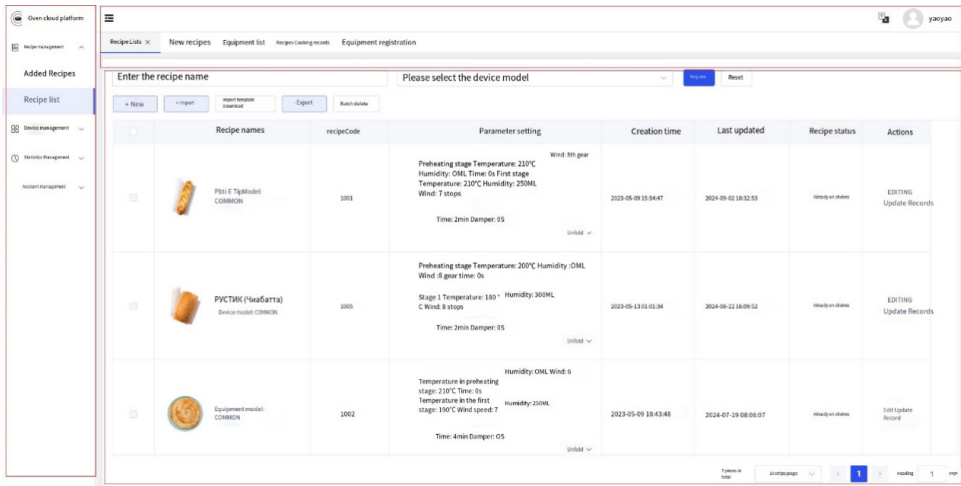
<http://111.15.191.108:8081> Введите свое имя пользователя и пароль для входа в систему.

После входа в систему на экране появится приветственный интерфейс.



3.2. Подробное описание основных функций интерфейса

3.2.1. Распределение функциональных областей в главном интерфейсе



3.2.2. Описание основной области интерфейса

Основной интерфейс в целом разделен на функциональные области:

- Область навигации (левая красная рамка)

Эта область предназначена для навигации по функциям и отображает элементы для навигации по функциям системы.

- Область меню (красная рамка сверху)

Эта область предназначена для выбора меню функций, отображения меню функций и подменю функций, включая меню выбора языка (китайский, английский и русский язык) в правом верхнем углу, а также меню выхода из системы.

- Рабочая область (красная рамка в центре)

В этой области отображается список функциональных данных и операций.

В данной системе все операционные интерфейсы соответствуют этому распределению по областям. В этом руководстве описаны функции, связанные с использованием пользователем элементов интерфейса в каждой области. Далее будет представлено подробное описание использования функциональных модулей системы.

3.2.3. Изменение пароля

The screenshot shows the 'Password change' page of the 'Oven cloud platform system'. On the left is a dark sidebar with a menu containing 'Recipe management' (expanded), 'New recipe', 'Recipe list', 'Equipment management', 'Control management', and 'Account management'. The main content area is titled 'Password change' and contains three input fields: 'Old password:' with placeholder text 'Please enter password', 'New password:' with placeholder text 'Please enter password', and 'Confirm new password:' with placeholder text 'Please enter password'. Below these fields are two buttons: a grey 'Cancel' button and a blue 'Verify' button. In the top right corner, there is a language selector showing 'Chinese/English', a user profile icon, and a 'Log out' button.

Пользователи могут самостоятельно изменить свой пароль после входа в систему. Нажмите на значок входа в систему в правом верхнем углу, выберите «Change Password» («Изменить пароль») в выпадающем меню и войдите на страницу изменения пароля. После завершения изменения пароля нажмите «Confirm and Save» («Подтвердить и сохранить»). Нажмите кнопку отмены, чтобы вернуться на страницу предыдущего меню. Если при вводе пароля произошла ошибка, ниже появится соответствующая подсказка (длина пароля не может превышать 20 символов, пароль должен содержать только цифры и буквы латинского алфавита).

4. Основная функция

4.1. Управление рецептами

4.1.1. Добавление нового рецепта

The screenshot shows the 'Oven cloud platform system' interface. On the left is a dark sidebar with 'Recipe management' and 'Add Recipes' highlighted. The main area is titled 'Recipe list/Add recipes' and 'Added Recipes'. The 'Add Recipes' form contains the following elements:

- * Recipe Name:** A text input field with the placeholder 'Please enter' and a 'Back' button.
- * Cover image:** A dashed box with an '+ Add' button. Text below reads: 'Maximum 2M, png format supported, recommended resolution: 150*150'.
- * Adaptive device model:** A dropdown menu with 'Please select'.
- Parameter Settings:** A table with seven rows, each representing a stage of the recipe. Each row contains input fields for:
 - Temperature (°C)
 - Humidity (ML)
 - Weight (g)
 - Gear (linked to 1 to 8)
 - Time (s or MIN)
 - Damper (s)
- Instructions:** A section with a red border containing buttons: 'Cancel', 'Save as Draft', 'Terminate recipe', 'Terminate completely', and 'Terminate all recipes'.

Below the instructions, a small note states: 'The administrator adds recipes directly to the shelf, the number, cover picture, parameters need to be filled in and the relevant rules check, the administrator or the device side to update the recipe, the system generates an update (modify) record, need to review the update (modify) record, the audit passed will be modified to cover the current recipe'.

Рис. 1

1. Нажмите кнопку «Add» («Добавить») на странице списка рецептов или непосредственно нажмите «Add Recipe» («Добавить рецепт») в левой панели каталогов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 1).
2. Название рецепта является обязательным и может не быть уникальным; ограничение на количество символов в названии — 30 символов.
3. Требуется изображение обложки, размер и формат: не более 2 Мб, поддерживается формат PNG, рекомендуемое разрешение: 150 * 150.
4. Требуется модель устройства, которая берется из данных, хранящихся в разделе «Device Management - Model Management» («Управление устройствами — управление моделями»). Вы можете выбрать модель из этого списка.
5. Для каждого этапа рецепта требуются свои параметры, диапазон заполнения выглядит следующим образом:

Диапазон времени (мин): 0–120

Диапазон температур (°C): 30–280

Диапазон влажности (мл): 0–5000

Диапазон клапана для выпечки с обдувом: 0–600

- При отмене текущая операция не будет записана или сохранена.

[Terminal deletion] (Удаление терминала) Рецепт сохраняется в облаке и может быть экспортирован на USB-накопитель; при обновлении соответствующий рецепт на экране будет удален.

[Terminal Addition] (Добавление терминала) Рецепты сохраняются в облаке и могут быть экспортированы на USB-накопитель; при обновлении они будут добавлены к рецепту на экране.

Oven cloud platform system

Recipe management

New recipes

Recipe list

Recipe management

Recipe management

Recipe management

Recipe management

Recipe management

Equipment Management

Recipe list

Recipe list

Recipe Name:

Device Model: Please select

Search

Reset

New

Search

Recipe information

Equipment Settings

Creation time

Last updated

Recipe Properties

Bread 1

Device model: CFK05

Preheating stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1st gear time: 25s

The first stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1 gear time: 25min

Damper: 1s

The second stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1 gear time: 25min

Damper: 1s

The third stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1 gear time: 25min

Damper: 1s

The fourth stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1 gear time: 25min

Damper: 1s

The fifth stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1 gear time: 25min

Damper: 1s

The sixth stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1 gear time: 25min

Damper: 1s

Seventh stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1 gear time: 25min

Damper: 1s

2023-03-27 11:03:19

2023-03-27 11:03:12

Editing

Update record

Save as Draft

Bread 2

Device model: CFK10

Preheating stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1st gear time: 25s

The first stage: Temperature: 250°C Humidity: 250°C Wind: 1 gear time: 25min

Damper: 1s

2023-03-27 11:03:13

2023-03-27 11:03:13

Editing

Update record

Terminal Overlay

skip to

Expand

1/3

1

2

3

4

1/3

page

Рис. 2

2. Критерии получения моделей устройств: в колонке моделей устройств могут отображаться модели устройств только с правами текущей учетной записи, а список также читается и обновляется на основе моделей, которые она может получить (красная рамка на *рис. 2*).
3. Recipe information (Информация о рецепте) ①: отображается название рецепта, номер, изображение обложки и модель совместимого устройства.
4. Parameter information (Информация о параметрах) ②: отображение информации о параметрах 8 этапов рецепта, при этом по умолчанию отображаются данные первого и второго этапов. Если вы хотите просмотреть все данные, вы можете нажать на выпадающий список, чтобы просмотреть все этапы. Также поддерживается функция свертывания.
5. Innovation time (Время создания) ③: обозначает время, когда запись рецепта была создана впервые.
Latest update time (Время последнего обновления): указывает время, когда информация о рецепте была изменена в последний раз.
6. Recipe attribute (Атрибуты рецепта) ④: отображает статус выполняемого рецепта, в настоящее время в четырех состояниях: Save Draft, Terminal Delete, Terminal Overwrite и Terminal Add.
7. Operation bar (Панель управления) ⑤:
«Edit» («Редактировать»): нажмите кнопку редактирования, чтобы перейти на страницу редактирования рецепта. Вы можете нажать на кнопку редактирования в списке, чтобы перейти к нему.
«Delete» («Удалить»): нажмите, чтобы открыть диалоговое окно с запросом справа. Если атрибутом рецепта является «Terminal Add» или «Terminal Overwrite», эта кнопка не будет отображаться.
«Update Record» («Обновить запись»): нажмите эту кнопку, чтобы перейти на страницу обновления записи. Вы можете нажать на кнопку обновления записи в списке, чтобы перейти к нему.
8. Описание кнопок:



«New» («Создать»): нажмите эту кнопку, чтобы перейти на страницу нового рецепта.

«Export» («Экспорт»): используется для обновления параметров печей с помощью USB-накопителей. Выберите по крайней мере одну запись рецепта, которую необходимо экспортировать (*рис. 3*). Экспортируйте запись в указанное местоположение файла или непосредственно на USB-накопитель, экспортируя рецепты в виде изображений и параметров. Вы можете выбрать любое количество рецептов для экспорта данных.

Название изображения: название рецепта

Имя файла данных : Название рецепта - Год Месяц День (формат ггггммдд),
Пример: Хлеб 1-20240830

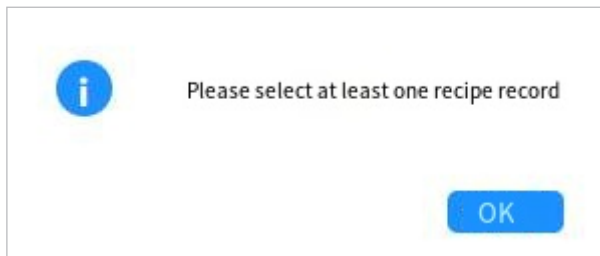


Рис. 3

Edit recipe (Редактирование рецепта)

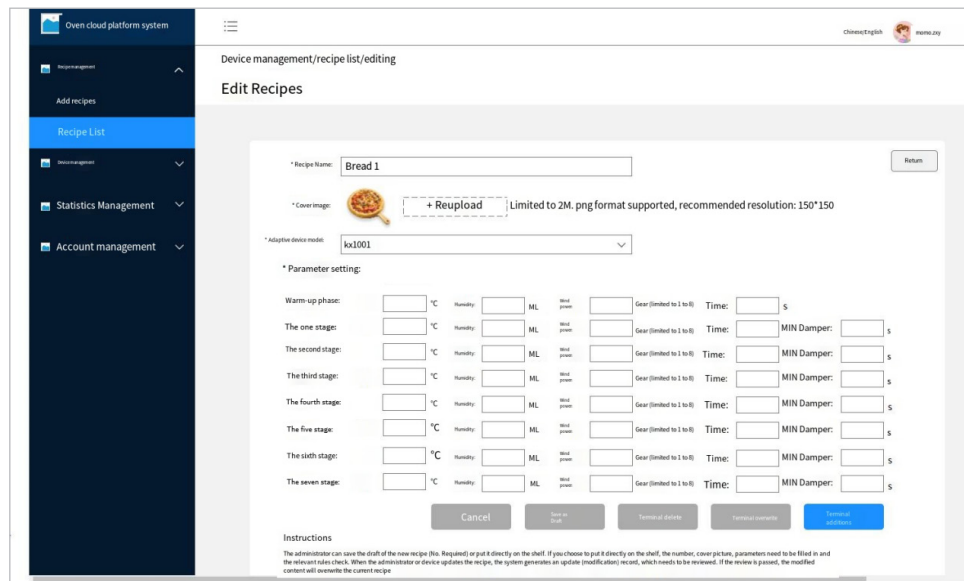


Рис. 4

1. Нажмите кнопку редактирования на странице списка рецептов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 4).
2. Правила заполнения информации о рецепте такие же, как и при добавлении нового рецепта, а подробные инструкции можно посмотреть на странице нового рецепта.

Recipe update record (Запись обновления рецепта)

Recipe management/recipe list/update records

Recipe Update Record

Device MAC	Update (modify) the time	Operations
0016EAE3C40	2023-03-28 11:03:13	Details
0016EAE3C42	2023-03-28 11:23:29	Details
0016EAE3C43	2023-03-28 11:33:19	Details
0016EAE3C44	2023-03-28 11:38:10	Details
0016EAE3C45	2023-03-28 11:39:11	Details

A total of 26 records page 1/3

Navigation: < 2 3 > 20 items/page Skip to page

Рис. 5

1. Device MAC, modification time (MAC-адрес устройства, время модификации): записи и время загрузки рецепта на облачную платформу через различные устройства (красная рамка на рис. 5).
2. Operation bar (Панель управления): нажмите на детали и откроется окно с подробными параметрами рецепта (рис. 6).

Recipe update (modification) details

Recipe Name: Pizza 1

Cover picture:



Parameter setting:

Preheating stage: Temperature :220 ° C Humidity :220 ° C Wind: 3rd gear Time: 2s

First stage: Temperature :220°C Humidity :220°C Wind: 3 gear time: 2MIN R door 3s

Second stage: Temperature :220°C Humidity :220°C Wind: 3 gear time: 3MIN Damper 3s Third stage: Temperature: 220°C Humidity: 220°C Wind: 3 gear Time: 4MIN Damper 3s Fourth stage: Temperature: 220 ° C Humidity: 220 ° C Wind: 3rd gear time: 5MIN Throttle 3s Fifth stage Temperature: 220 ° C Humidity: 220 ° C Wind: 3rd gear time: 3MIN Throttle 3s Sixth stage Temperature: 220 ° C Humidity: 220 ° C Wind: 3rd gear time: 4MIN Throttle 3s

The seventh stage: Temperature: 220°C Humidity: 220°C Wind: 3 gear time: 5MIN Throttle 3s

OK

Рис. 6

14

4.2. Управление устройствами

4.2.1. Управление моделями

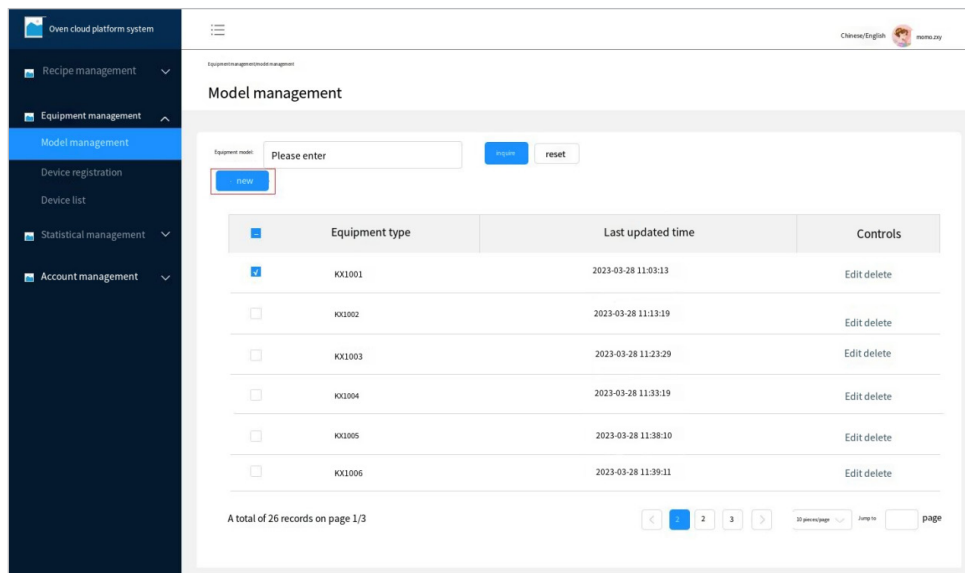


Рис. 7

1. Нажмите на каталог управления моделями в левой панели каталогов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 7).
2. Пользователь нажимает кнопку добавления, и система предлагает ему ввести информацию о модели во всплывающем окне (рис. 8).

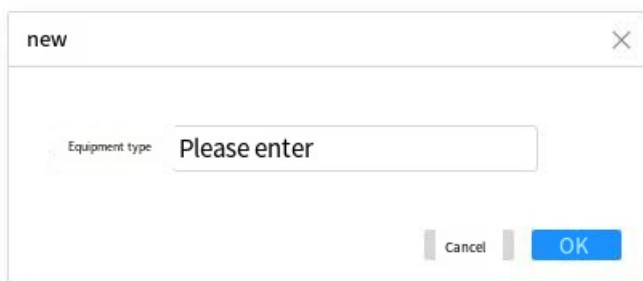


Рис. 8

3. Модель устройства обязательна и уникальна. Если поле не заполнено или введено неуникальное название модели, под диалоговым окном появится соответствующая подсказка.

4. Пользователи могут редактировать модель устройства, причем интерфейс редактирования и правила проверки такие же, как и при добавлении (рис. 9).

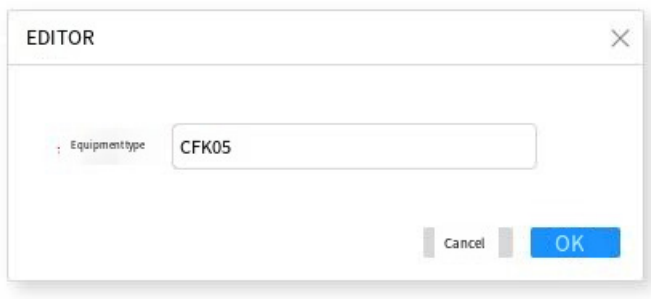


Рис. 9

Пользователь может удалить модель устройства, и система предложит ему подтвердить данное действие во всплывающем окне (рис. 10).

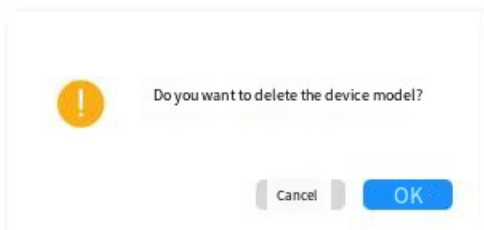
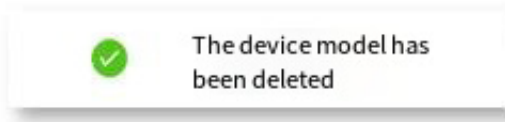


Рис. 10

В случае подтверждения пользователем, будет выполнено логическое удаление. После логического удаления на модель нельзя будет ссылаться при добавлении рецепта.



4.2.2. Регистрация устройства

Device management/device registration

Device Registration

Device Number: Device MAC:

Equipment number	Device MAC	Contact information	Registration time	Operations
☒ KK1001	0016EAE3C40	*****	2023-03-28 11:03:13	Edit delete
☐ KK1002	0016EAE3C41	*****	2023-03-28 11:13:19	Edit delete
☐ KK1003	0016EAE3C42	*****	2023-03-28 11:23:29	Edit delete
☐ KK1004	0016EAE3C43	*****	2023-03-28 11:33:19	Edit deleted
☐ KK1005	0016EAE3C44	*****	2023-03-28 11:38:10	Edit delete
☐ KK1006	0016EAE3C45	*****	2023-03-28 11:39:11	Edit delete

A total of 26 records 1/3 of page

Рис. 11

1. Нажмите на каталог регистрации устройств в левой панели каталогов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 11).
2. Информация о регистрации устройства поступает из регистрационной информации, активно загружаемой со стороны устройства. Система записывает номер устройства, контактную информацию, MAC-адрес устройства и его регистрационные данные. Если в регистрационные данные одного и того же устройства при подключении к сети будут внесены изменения, они будут непосредственно обновлены (на стороне устройства поддерживаются только цифровые клавиатуры, и если необходимо добавить буквы или другую информацию, их можно добавить и изменить с помощью облачной платформы). Печи могут быть пронумерованы и управляться в соответствии с их собственными потребностями.
3. Пользователи могут управлять нумерацией печей в соответствии со своими потребностями.
4. Данная функция позволяет пользователям удалять и экспортировать регистрационные данные устройства. Выберите одну или несколько записей, нажмите кнопку экспорта, чтобы экспортировать регистрационные данные устройства и создайте файл Excel с именем «Device registration information+date (20230418)» («Регистрационные данные устройства+дата»).
5. При нажатии на кнопку редактирования система открывает страницу редактирования, при этом во время редактирования выполняется только обязательная

проверка. Если для русских телефонных номеров существует ограничение по длине, то для контактной информации по умолчанию установлено ограничение по длине в 30 символов, а ограничение по формату — только цифры и символ «-» (рис. 12).

The figure consists of two screenshots of a web application's 'EDITOR' dialog box. Both screenshots show the 'Equipment number' field with the value 'KX1003' and the 'Contact information' field.

The top screenshot shows the 'Contact information' field with the value '8888888888123'. Below the field, a red error message reads: 'Please fill in the contact information'. The 'OK' button is disabled (greyed out).

The bottom screenshot shows the 'Contact information' field with the value 'YIWU888'. Below the field, a red error message reads: 'Contact information is limited to numbers and'. The 'OK' button is disabled (greyed out).

Рис. 12

4.2.3. Список оборудования

The screenshot shows the 'Device List' page in the 'Oven cloud platform system'. The page has a sidebar on the left with navigation links: 'Recipe management', 'Device management', 'Local devices', 'Inquiries', and 'Account management'. The main content area is titled 'Device List' and contains a table of devices. The table has the following columns: Device MAC, Device model, Device activation time, Last time online, Online/offline, Fault state, Current state, Recipe Sync time, and Actions. There are 6 devices listed, all of model CFK05. The first device is online and in 'Preheating' state, while the last is offline. The interface also includes a search bar at the top and pagination controls at the bottom indicating 'A total of 26 records page 1/3'.

Device MAC	Device model	Device activation time	Last time online	Online/offline	Fault state	Current state	Recipe Sync time	Actions
0016EAE3C40	CFK05	2023-03-28 11:03:19	2023-03-28 13:03:19	ONLINE	---	Preheating	24:00:00	Sync Settings Reset password
0016EAE3C41	CFK05	2023-03-28 11:09:29	2023-03-28 13:08:10	ONLINE	---	Baking	24:00:00	Sync Settings Reset password
0016EAE3C42	CFK05	2023-03-28 11:13:14	2023-03-28 13:23:19	ONLINE	E01	bake	22:00:00	Sync Settings Reset password
0016EAE3C43	CFK05	2023-03-28 11:22:32	2023-03-28 13:39:10	Offline	---	---	24:00:00	Sync Settings Reset Password Delete
0016EAE3C44	CFK05	2023-03-28 11:31:21	2023-03-28 13:53:11	ONLINE	---	Idle	24:00:00	Sync Settings Reset password
0016EAE3C45	CFK05	2023-03-28 11:33:38	023-03-28 12:03:11	Offline	---	---	23:00:00	Sync Settings Reset password

Рис. 13

1. Нажмите на каталог со списком устройств в левой панели каталогов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 13).
2. Информация о списке устройств поступает из информации об устройстве, активно передаваемой со стороны устройства. Система записывает MAC-адрес устройства, модель устройства, время активации устройства, последнее время работы в режиме онлайн, статус онлайн/офлайн, статус неисправности (отображается только последний статус неисправности, отображается код неисправности), текущий статус приготовления (если в статусе онлайн нет статуса приготовления, он отображается как бездействие).
3. Экспорт данных об устройстве. Выберите одну или несколько записей, нажмите кнопку экспорта, чтобы экспортировать информацию об устройстве и создайте файл Excel с именем «Device information+date (20230418)» («Информация об устройстве+дата»).
4. Удаление информации из списка устройств. Когда на удаленном устройстве появляется новая информация в режиме онлайн, серверная часть генерирует новую запись с информацией об устройстве.
5. Пользователи могут установить время синхронизации облачных рецептов на стороне устройства. Нажмите кнопку настройки синхронизации на панели управления, и система предложит пользователю ввести информацию о времени (рис. 14).



Synchronous setting

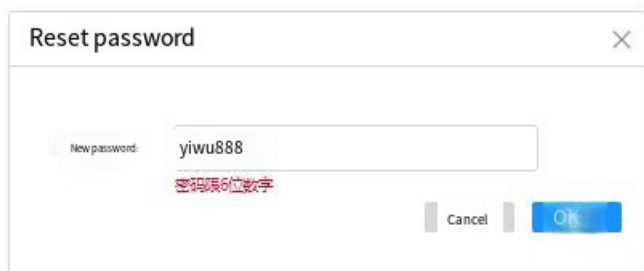
* Please select device sync recipe time: hour minute second

Tip: After the setup is successful, the device (already networked) will start downloading at that time of day

Cancel OK

Рис. 14

6. Поддержка функции сброса пароля для устройств (при этом используется ссылка на пароль, введенный администратором при входе в раздел настроек на стороне устройства). Пароль, введенный здесь, должен представлять собой 6-значное число. Если поле не заполнено в соответствии с требованиями, будет выдан запрос (рис. 15).



Reset password

New password:

密码必须是6位数字

Cancel OK

Рис. 15

4.3. Статистическое управление

4.3.1. Записи о приготовлении пищи с помощью оборудования

The screenshot shows the 'Oven cloud platform system' interface. The left sidebar contains navigation links: 'Recipe management', 'Equipment management', 'Statistics management', 'Recipe Cooking records', 'Cooking detail records', 'Self-cleaning statistical records', and 'Equipment management'. The main content area is titled 'List of equipment cooking records'. It features a search bar with 'Device MAC' (Please enter), 'Cooking start time' (2023-06-06 00:00:00), and 'End of cooking time' (2023-06-06 23:59:59). Below the search bar is a table with the following data:

Equipment MAC	Device number	Cumulative cooking times	Operations
☒ 0016EAAE3C40	KK1001	285	Cooking details
☐ 0016EAAE3C40	KK1002	155	Cooking details
☐ 0016EAAE3C40	KK1003	15	Cooking details
☐ 0016EAAE3C40	KK1004	156	Cooking details
☐ 0016EAAE3C40	KK1005	45	Cooking details
☐ 0016EAAE3C40	KK1005	155	Cooking details

At the bottom of the table, it says 'A total of 26 records on page 1/3'. There are also pagination controls showing '2' of 3 pages and a 'Skip to' field.

Рис. 16

1. Нажмите на каталог записей о приготовлении (выпечке) в левой панели каталогов, чтобы войти на эту страницу (рис. 16).
2. Записи о приготовлении с помощью оборудования – это статистическая информация, формируемая на основе активной информации о приготовлении на стороне устройства. Система записывает MAC-адрес устройства, номер устройства, и общее время приготовления.

Накопленное время приготовления: при вводе по умолчанию отображается суммарное время приготовления пищи каждым устройством в течение последних 24 часов, а также поддерживается запрос данных за последние 30 дней.

3. Экспорт данных о приготовлении с помощью устройства. Выберите одну или несколько записей, нажмите кнопку экспорта, чтобы экспортировать информацию об устройстве, создайте файл Excel с именем «Device cooking record+date (20230418)» («Запись о приготовлении с помощью устройства+дата»).
4. Поддержка пользователей для просмотра записей о параметрах / деталях процесса приготовления, нажмите на детали процесса приготовления на панели управления, и система перейдет на страницу деталей процесса приготовления (детальную информацию см. на соответствующей подстранице).

Детали процесса приготовления

Statistical management/Equipment cooking records/cooking details

Cooking Details

Recipe Names:

	Equipment MAC	Recipe name	Cumulative cooking times
☒	0016EAE3C40	Pizza 1	100
☐	0016EAE3C40	Pizza 2	50
☐	0016EAE3C40	Pizza 3	3
☐	0016EAE3C40	Pizza 4	12
☐	0016EAE3C40	Pizza 5	15
☐	0016EAE3C40	Pizza 6	15

Total 26 records page 1/3

Navigation: < 1 2 3 > 25 items/page Step to page

Рис. 17

1. Выберите запись на странице записи о приготовлении с помощью устройства, нажмите на детали процесса приготовления, чтобы перейти на эту страницу (рис. 17).
2. В списке отображаются подробные записи с кулинарными рецептами для выбранного на предыдущей странице устройства, например:

Устройство: 0016EAE3C40, приготовление сегодня в общей сложности 285 раз.
 На этой странице вы можете увидеть, что это устройство приготовило пиццу 1 — 100 раз, пиццу 2 — 50 раз, пиццу 3 — 3 раза, пиццу 4 — 12 раз, пиццу 5 — 15 раз.
 Всего 285 раз в общей сложности.

4.3.2. Запись о приготовлении блюд по рецептам

The screenshot shows the 'Oven cloud platform system' interface. The sidebar on the left contains navigation links: 'Equipment cooking records' and 'Recipe Cooking records' (highlighted). The main content area is titled 'Statistics Management/recipe cooking records' and 'List of recipe cooking records'. It features search filters for 'Recipe names' (with a 'Please enter' placeholder), 'Cooking start time' (2023-06-06 00:00:00), and 'End of cooking time' (2023-06-06 23:59:59). Below the filters is a table with the following data:

	Recipe name	Cumulative cooking times
☒	Pizza 1	285
☐	Pizza 2	155
☐	Pizza 3	15
☐	Pizza 4	156
☐	Pizza 5	45
☐	Pizza 6	155

At the bottom of the table, it says 'Total 26 records page 1/3'. There are also pagination controls and a 'Report' button.

Рис. 18

1. Нажмите на каталог кулинарных записей в левой панели каталогов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 18).
2. Запись о приготовлении блюда по рецепту отображает общее количество раз, когда рецепт использовался для приготовления:
Накопленное время приготовления: при вводе данных по умолчанию указывается суммарное время приготовления по каждому рецепту в течение последних 24 часов, а также поддерживается запрос данных за последние 30 дней.
3. Экспорт данных о приготовлении блюд с помощью устройства. Выберите одну или несколько записей, нажмите на кнопку экспорта, чтобы экспортировать информацию о рецептах и создайте файл Excel с именем «Recipe Cooking Record+Date (20230418)» («Запись о приготовлении с помощью устройства+дата»).
4. В суммарном времени выпекания учитывается только время выпекания, остановки между ними не учитываются.

4.3.3. Запись о деталях/параметрах процесса приготовления

Statistics management/cooking detail records

List of cooking detail records

Device MAC: Device model:

	Equipment MAC	Device number	Cooking recipe name	Cooking time	Cooking results	Instructions
☒	0016EAE3C40	KX1001	Pizza 1	2023-03-28 11:03:19	Successful	...
☐	0016EAE3C15	KX1002	Pizza 2	2023-03-29 11:13:18	Stop midway	...
☐	0016EAE3C30	KX1003	Pizza 3	2023-03-30 12:03:29	Successful	...
☐	0016EAE3C48	KX1004	Pizza 4	2023-03-30 12:23:21	Successful	...
☐	0016EAE3C62	KX1005	Pizza 5	2023-03-30 12:33:20	Stop midway	...
☐	0016EAE3C44	KX1005	Pizza 6	2023-03-30 12:39:22	Successful	...

Total 26 records page 1/3

Рис. 19

1. Нажмите на запись о деталях/параметрах процесса приготовления в левой панели каталогов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 19).
2. Запись о деталях/параметрах процесса приготовления с помощью устройства берется из информации о деталях/параметрах процесса приготовления, активно передаваемой со стороны устройства. Система записывает MAC-адрес устройства, модель устройства, название рецепта, время приготовления и результаты приготовления.
3. Экспорт данных о приготовлении с помощью устройства. Выберите одну или несколько записей, нажмите кнопку экспорта, чтобы экспортировать информацию об устройстве, и создайте файл Excel с именем «Device Cooking Details Record+Date (20230418)» («Запись о деталях/параметрах о процессе приготовления с помощью устройства + дата»).

4.3.4. Записи данных программы самоочистки

Self-cleaning statistical records

List of self-cleaning statistical records

Device MAC: Please enter Self-cleaning start time: 2023-06-06 00:00:00 Self-cleaning end time: 2023-06-06 23:59:59

	Equipment MAC	Device number	Cumulative self-cleaning times	Operations
☒	0016EAE3C40	KX1001	285	Clean Details
☐	0016EAE3C40	KX1002	186	Clean Details
☐	0016EAE3C40	KX1003	456	Clean Details
☐	0016EAE3C40	KX1004	45	Clean Details
☐	0016EAE3C40	KX1005	15	Clean Details
☐	0016EAE3C40	KX1005	12	Clean Details

A total of 26 records page 1/3

Navigation: < 1 2 3 > 20 items/page Skip to page

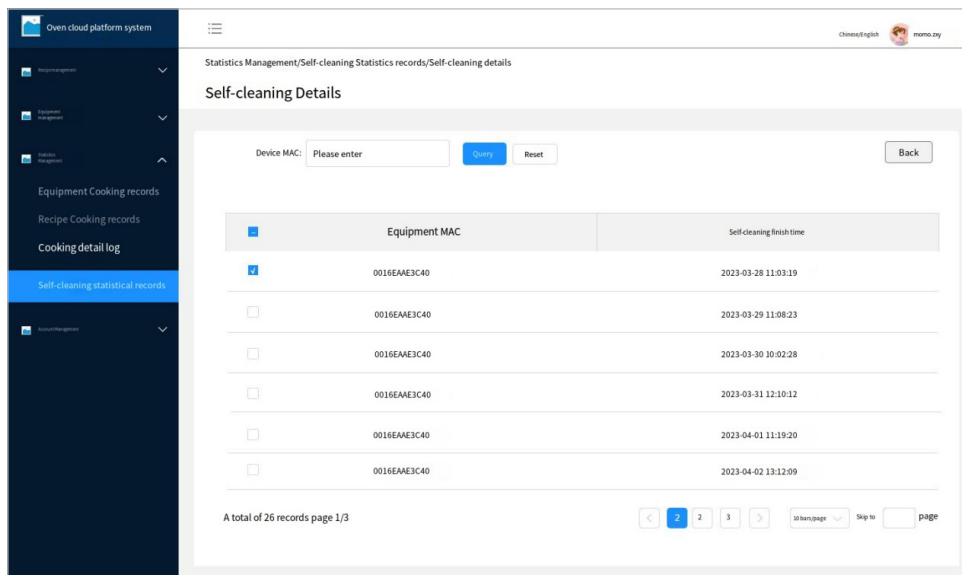
Рис. 20

1. Нажмите на каталог записей статистики самоочистки в левой панели каталогов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 20).
2. Записи статистики самоочистки — это статистическая информация, формируемая на основе активной информации о самоочистке на стороне устройства. Система записывает MAC-адрес устройства, номер устройства и суммарное время самоочистки.

Накопленное время самоочистки: при вводе по умолчанию указывается суммарное время самоочистки каждого устройства в течение 24 часов, а также поддерживается запрос данных за последние 30 дней.

3. Экспорт данных о самоочистке устройств. Выберите одну или больше записей, нажмите кнопку экспорта, чтобы экспортировать информацию о самоочистке, создайте файл Excel с именем «Device self-cleaning record+date (20230418)» (Запись о самоочистке устройства + дата).
4. Поддержка пользователей для просмотра записей с детальной информацией о самоочистке. Нажмите на панель управления, чтобы перейти на страницу с детальной информацией о самоочистке (детальную информацию см. на соответствующей подстранице).

Детальная информация о самоочистке



Statistics Management/Self-cleaning Statistics records/Self-cleaning details

Self-cleaning Details

Device MAC:

	Equipment MAC	Self-cleaning finish time
☒	0016EAAE3C40	2023-03-28 11:03:19
☐	0016EAAE3C40	2023-03-29 11:08:23
☐	0016EAAE3C40	2023-03-30 10:02:28
☐	0016EAAE3C40	2023-03-31 12:10:12
☐	0016EAAE3C40	2023-04-01 11:19:20
☐	0016EAAE3C40	2023-04-02 13:12:09

A total of 26 records page 1/3

Navigation: < 1 2 3 > | | Skip to page

Рис. 21

1. Выберите запись на странице статистики самоочистки, нажмите на детальную информацию о самоочистке, чтобы перейти на эту страницу (рис. 21).
2. В списке отображаются подробные записи о самоочистке выбранного на предыдущей странице устройства, такие как:

Устройство: 0016EAAE3C40, общее количество проведенной самоочистки 285 раз.
На этой странице можно увидеть, что самоочистка данного устройства проводилась 28.03.2023 в 11:03:19, 29.03.2023 в 11:08:23, 30.03.2023 в 10:02:28 и т.д.

4.4. Управление учетными записями

4.4.1. Список учетных записей

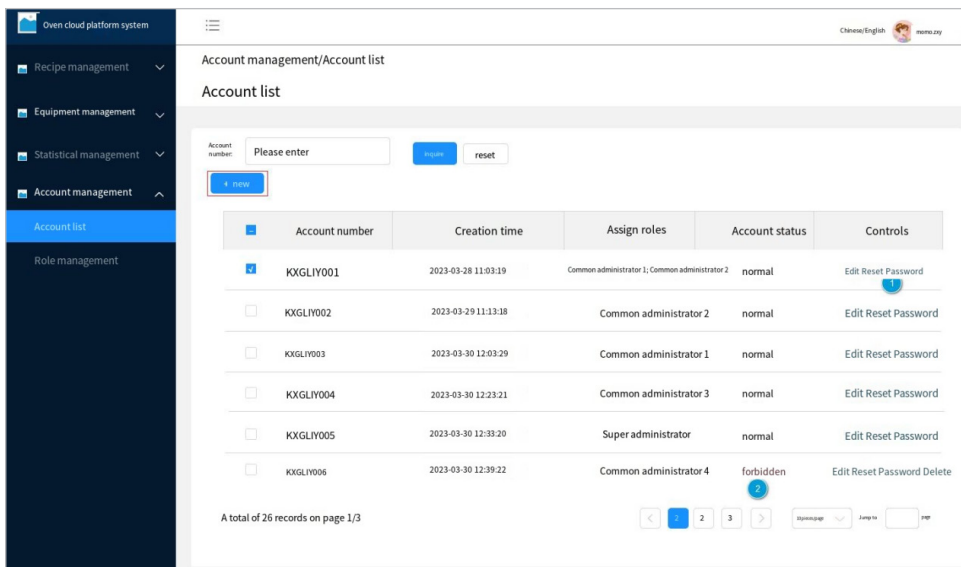


Рис. 22

1. Нажмите на список учетных записей в левой панели каталогов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 22).
2. Пользователь нажимает на кнопку операции добавления (красная рамка на рис. 22), и система открывает окно добавления учетной записи. Пользователь может заполнить данные в учетной записи, назначить роли учетной записи, определить начальные пароли и статус учетной записи (подробную информацию см. в описании требований к подстранице «Список учетных записей»).
3. Сброс пароля ②: Пользователи могут сбросить пароль входа для администратора печи (рис. 23). Если пользователь забыл пароль, он может сбросить его. Правила проверки паролей: пароли ограничиваются 6 цифрами и поддерживают комбинации из букв латинского алфавита и цифр.

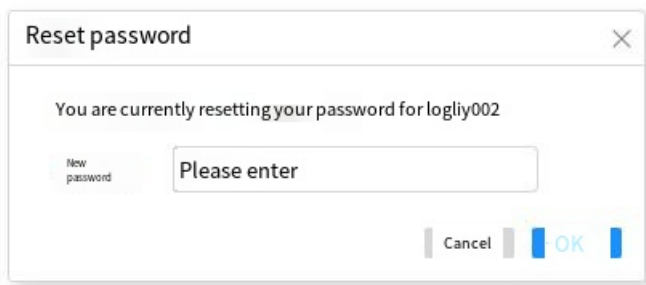


Рис. 23

4. Disabled (Учетная запись отключена) ②: когда учетная запись пользователя находится в отключенном состоянии, пользователь не может войти в эту систему. В это время на странице входа система выдаст соответствующее приглашение.
5. Пользователи могут редактировать существующие учетные записи. Подробную информацию см. в инструкциях на странице редактирования учетной записи.
6. Пользователь может выйти из системы, нажав на значок своей учетной записи в правом верхнем углу, на экране появится кнопка выхода из системы (рис. 24). Пользователь может выйти из системы, нажав на кнопку «Exit» («Выход»), после чего появится страница входа в систему.

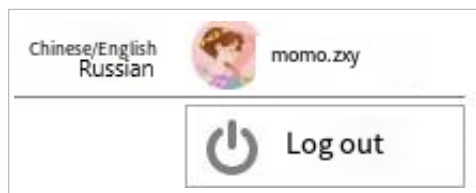


Рис. 24

7. Пользователи могут выбрать язык интерфейса, нажав на значок переключения между языками, система переключит язык всего интерфейса (рис. 24).

[Китайский](#)/Русский — в настоящее время система работает с интерфейсом на китайском языке.

[Английский](#)/Русский — в настоящее время система работает с интерфейсом на английском языке.

Setting Language... (Установка языка...) Подсказка по переходу с английского на китайский язык либо русский язык и наоборот.

Language switching in progress (Идет переключение языков) Подсказка по переключению с китайского на английский или русский язык и наоборот.

Добавление новой учетной записи

Рис. 25

1. Пользователь должен нажать на кнопку добавления на странице со списком учетных записей, чтобы перейти на эту страницу (рис. 25).
2. При добавлении учетной записи требуется обязательная проверка полей (рис. 26).

Рис. 26

3. При добавлении учетной записи необходимо проверить правила заполнения (*рис. 27*).

Account number: In KX0012

Account numbers are limited to English and number combinations and are limited to 20 characters in length

Assign roles

☐ Administrator Role 1 ☐ Administrator Role 2 ☐ Administrator Role 3 ☒ Administrator Role 4

Administrator Role ☐ Super Administrator

5 Assign roles

Initial Password: *****

The password is limited to 6 digits, and can be a combination of English and numbers

Account status: ☒ Enabled ☐ Disabled

Manage devices: + Add

Рис. 27

4. Пользователь добавляет учетную запись, нажимает кнопку «ОК», и система создает запись об учетной записи. Пользователь может просмотреть запись в списке учетных записей.
5. Пользователь нажимает кнопку добавления для управления устройствами (красная рамка на *рис. 25*), и система открывает окно добавления для управления устройствами (*рис. 28*), предлагая пользователю выбрать устройство.

Каждому устройству соответствует уникальный администратор, что означает, что два администратора не могут одновременно управлять одним и тем же устройством. Устройства, которые были привязаны другими администраторами, будут отображаться здесь как отключенные. Устройства, которые были логически удалены, не будут отображаться, в то время как устройства, которые уже были под управлением, будут отображаться, но будут запрещен их выбор. В то же время, при выборе устройства, при сохранении будет выдаваться сообщение об ошибке: Adding failed (Не удалось добавить устройство).

new

Please enter the device code or device MAC

Inquiries Reset

☐	Device coding	Device MAC
☐	KX0002	0016EAE3C40
☐	KX0004	0016EAE3C40
☐	KX0003	0016EAE3C40
☐	KX0002	0016EAE3C40
☐	KX0001	0016EAE3C40

Рис. 28

6. Пользователь нажимает кнопку добавления для управления моделями (рис. 25), и система открывает окно добавления для управления моделями (рис. 29), предлагая пользователю выбрать модель.

Каждая модель может быть выбрана несколькими пользователями одновременно (не взаимоисключающими).

new

Enter the device model number

Inquiries Reset

☐	Device model number	Update time
☐	CFK05	2024-04-12 09:28:29
☐	CFK05-A	2024-04-13 09:28:29
☐	CFK05-B	2024-04-15 09:28:29
☐	CFK10	2024-04-16 09:28:29
☐	CFK10-A	2024-04-17 19:28:29

Рис. 29

Редактирование учетной записи

The screenshot shows the 'Edit account' page in the 'Oven cloud platform system'. The left sidebar contains navigation options: 'Recipe management', 'Device management', 'Account list', and 'Account management'. The 'Account list' option is selected. The main content area is titled 'Device management/Account list/Edit account' and 'Edit account'. It features a 'Back' button in the top right corner. The form includes the following fields:

- Account number:** TEST001
- Assign roles:** A set of checkboxes for 'Administrator role 1' through 'Administrator role 5' and 'Super administrator'. 'Administrator role 1' is checked.
- *Account Status:** Radio buttons for 'enable' (selected) and 'forbidden'.
- Manage equipment:** A text input field containing the IDs '0016EAAE3C40 0016EAAE3C41, 0016EAAE3C42, 0016EAAE3C43 0016EAAE3C44, 0016EAAE3C45'.
- Management Model:** A text input field containing 'CFK05, CFK05-A, CFK10-A'.

At the bottom of the form are 'Cancel' and 'OK' buttons.

Рис. 30

1. Пользователь выполняет операции редактирования учетной записи на странице со списком учетных записей и переходит на эту страницу (рис. 30).
2. При редактировании необходимо соблюдать те же правила заполнения, что и при добавлении новой учетной записи.
3. Нажмите кнопку редактирования для управления устройствами, и система откроет страницу выбора устройства (рис. 31). Пользователи могут изменять объем управления устройствами администратора.

EDITOR

Enter the device code or device MAC Inquiries Reset

☐	Device coding	Device MAC
☒	KX0002	0016EAE3C40
☐	KX0004	0016EAE3C40
☒	KX0003	0016EAE3C40
☐	KX0002	0016EAE3C40
☐	KX0001	0016EAE3C40

Рис. 31

- Каждому устройству соответствует уникальный администратор, поэтому не допускается одновременное управление устройством двумя администраторами. Устройства, которые были привязаны другими администраторами, будут отображаться здесь как отключенные.
- Пользователь нажимает кнопку редактирования для управления моделями, и система открывает всплывающее окно редактирования модели (рис. 32). Пользователь может изменять модельный ряд, управляемый администратором.

EDITOR

Enter the device model number Inquiries Reset

☐	Device model number	Update time
☒	CFK05	2024-04-12 09:28:29
☒	CFK05-A	2024-04-13 09:28:29
☒	CFK05-B	2024-04-15 09:28:29
☐	CFK10	2024-04-16 09:28:29
☒	CFK10-A	2024-04-17 19:28:29

Рис. 32

4.4.2. Управление ролями

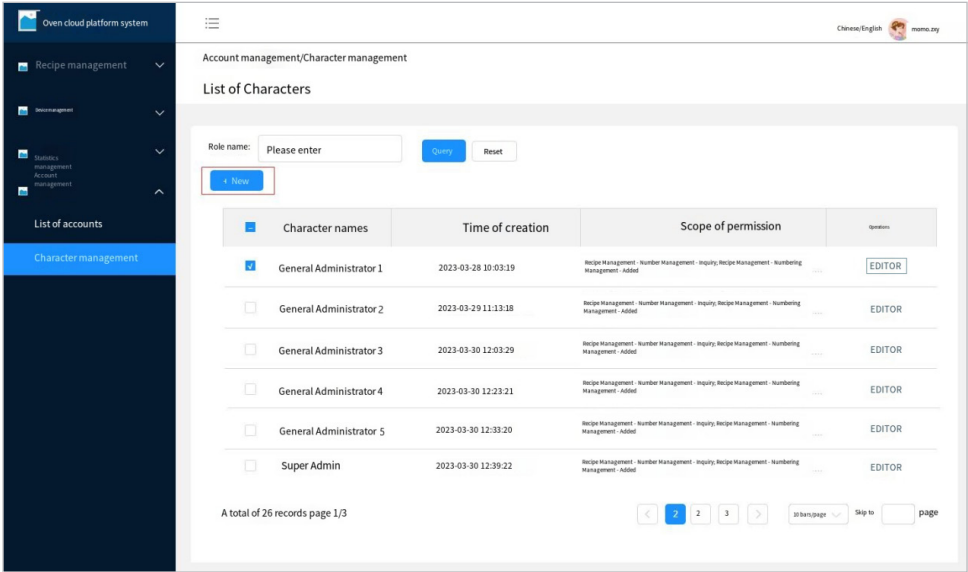


Рис. 33

1. Нажмите на кнопку «Role Management» («Управление ролями») в левой панели каталогов, чтобы перейти на эту страницу (рис. 33).
2. Пользователь нажимает кнопку «Add» («Добавить»), и система открывает окно «New Role» («Новая роль») (рис. 34). Пользователь может заполнить имя роли в соответствии с правилами (имя роли ограничено 20 символами) и назначить разрешения, которые имеет роль (разрешения не обязательны и могут быть пустыми).

Рис. 34

3. При добавлении новой роли необходимо проверить необходимые поля и заполнить их в соответствии с правилами.
4. Пользователь добавляет учетную запись, нажимает ОК, и система генерирует запись с новой ролью. Пользователь может просмотреть запись в списке ролей.
5. Пользователи могут редактировать существующие роли, при этом используются те же правила проверки, что и при добавлении новых ролей.

Рис. 35

6. Если пользователь изменяет имя и объем прав определенной роли, одновременно изменяется и объем прав учетной записи, связанной с этой ролью.

Haier

Компания Haier оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования в соответствии с усовершенствованиями, доработками функционала, внедрением новых технологий, повышением качества продукта.

Изготовитель: «Haier Overseas Electric Appliances Corp. Ltd.», Room S401, Haier Brand building, Haier Industry park Hi-tech Zone, Laoshan District, Qingdao, China

Уполномоченная организация/
импортер: ООО «ХАР»,
121099, город Москва, Новинский
бульвар, дом 8, этаж 16, офис 1601.

Сделано в Китае

Дата изготовления
указана на этикетке
устройства