**Техническое задание-ПМ «CASH»:**

1. **ГЛАВНОЕ МЕНЮ (HOME).**
   1. **Заголовок страницы: Главная страница(home)**

На странице необходимо отобразить главное меню (CASH/Administrator/Controller) и перечень всех кассовых работников (далее -КР), работающих в текущем дне.

Отображаться должны следующие данные:

* ФИО
* Дата и время открытия смены;
* Номер смены в течение дня;
  1. **Заголовок страницы: Страница доступа(login)**

На странице необходимо отобразить форму для входа на веб версию сайта

Отображаться должны следующие данные:

* Login
* Password

1. **МЕНЮ «CASH»**

После входа в меню «CASH» появляется главная страница КР(homecash) с меню (menucash) и информационным сообщение логине и ФИО KP. Данный пункт меню доступен только пользователю с правами Kassir.

* 1. **Заголовок страницы: Валюты(currency).**

Cодержит 3 подпункта:

* Справочник валют(allcurrency);
* Курсы НБ(ratenb);
  + 1. **Заголовок страницы: справочник валют (allcurrency)**

На странице необходимо отобразить информацию о всех валютах, с которыми работает КР.

Отображаться должны следующие данные:

* Код валюты
* ISO;
* Наименование валюты.

Записи должны быть отсортированы по коду валюты.

* + 1. **Заголовок страницы: Курсы НБ (ratenb)**

На странице необходимо отобразить информацию о курсах НБ, с которыми работает КР.

Отображаться должны следующие данные:

* Наименование валюты
* Дата вступления;
* Курс НБ.

Записи должны быть отсортированы по дате вступления курса.

* 1. **Заголовок страницы: Операции (operation).**

Cодержит 2 подпункта:

* Платежи(payment);
* Проведенные операции (useroperations).
  + 1. **Заголовок страницы: Платежи(payment)**

На странице происходит выбор типа операции КР. Должен производиться контроль на наличие открытой смены, иначе выводить предупреждающее сообщение, и только после этого должен производится выбор типа операции КР:

* Информационное сообщение «Выберите операцию»
* Перечень типов операций;
* Валюта операции
* Сумма операции;
* Перечень типов
  + 1. **Заголовок страницы: Проведенные операции (useroperation)**

На странице происходит отображение всех операций КР в течении смены.

Отображаться должны следующие данные:

* Номер
* Операция;
* Сумма;
* Код валюты;
* Время;
  1. **Заголовок страницы: Отчеты (report).**

Cодержит 3 подпункта:

* Реестр покупки (report1);
* Реестр продажи (report2);
* Реестр коммунальных платежей (report3).
  + 1. **Заголовок страницы: Реестр покупки(report1).**

На странице происходит отображение всех операций покупки валюты КР в течении смены.

Отображаться должны следующие данные:

* Информационное сообщение «Реестр купленной иностранной валюты»
* Дата и время формирования реестра;
* Время совершения операции;
* Наименование иностранной валюты;
* Сумма иностранной валюты;
* Курс покупки;
* Сумма к выдаче.
  + 1. **Заголовок страницы: Реестр продажи(report2).**

На странице происходит отображение всех операций продажи валюты КР в течении смены.

Отображаться должны следующие данные:

* Информационное сообщение «Реестр проданной иностранной валюты»
* Дата и время формирования реестра;
* Время совершения операции;
* Наименование иностранной валюты;
* Сумма иностранной валюты;
* Курс продажи;
* Сумма к получению.
  + 1. **Заголовок страницы: Реестр коммунальных платежей (report3).**

На странице происходит отображение всех коммунальных платежей КР в течении смены.

Отображаться должны следующие данные:

* Информационное сообщение «Реестр коммунальных платежей»
* Дата и время формирования реестра;
* Время операции;
* Валюта операции;
* Сумма;
* Курс;
* Описание;
* Расчетный счет получателя.
  1. **Заголовок страницы: Выход(exit)**

Выход в главное меню (Home)

1. **МЕНЮ «Administrator»**

После входа в меню «Administrator» появляется главная страница администратора (homeadmin) с меню (menuadmin) Данный пункт меню доступен только пользователю с правами administrator.

* 1. **Заголовок страницы: Пользователи(users).**

На странице необходимо отобразить список пользователей.

Страница доступна только для пользователя с привилегией Administrator.

Отображаться должны следующие данные:

* Login
* ФИО
* Email
* Role

Записи должны быть отсортированы по ФИО в алфавитном порядке.

Если записей более 10, должен осуществляться постраничный вывод.

Для каждой записи должна быть возможность пометки на удаление (чекбокс).

Под списком-таблиц должна быть кнопка “Удалить”, по нажатию на которую все помеченные записи должны быть удалены. Один из администраторов с ролью “администратор” должен быть недоступен для удаления (и ему должна быть заблокирована возможность “уменьшить” привилегии), чтобы не было возможности удалить всех пользователей.

Для каждой записи должна быть возможность изменения пароля, который генерируется автоматически произвольно и отправляется на email пользователя.

Для каждой записи должна быть возможность изменения привилегий.

* 1. **Заголовок страницы: Добавление пользователя.**

На странице необходимо отобразить форму для добавления пользователя.

Страница доступна только для пользователя с привилегией Administrator.

Заполняться должны следующие данные:

* Логин(20 символов, только латинские буквы)
* ФИО(40 символов)
* Email(50 символов, стандартный шаблон)
* Role(Administrator, Kassir, Controller)
  1. **Заголовок страницы: Выход(exit)**

Выход в главное меню (Home)

1. **МЕНЮ «Controller»**

После входа в меню «Controller» появляется главная страница контролера (homecontroller) с меню (menucontroller) Данный пункт меню доступен только пользователю с правами controller.

* 1. **Заголовок страницы: Валюты(currency).**

Cодержит 3 подпункта (Справочник валют(allcurrency), Курсы НБ(ratenb), Курсы КБ(ratecb))

* 1. **Заголовок страницы: справочник валют (allcurrency)**

На странице необходимо отобразить информацию о всех валютах, с которыми работает КР.

Отображаться должны следующие данные:

* Код валюты
* ISO;
* Наименование валюты;
* Кнопка «Новая валюта».

Записи должны быть отсортированы по коду валюты.

Если записей более 10, должен осуществляться постраничный вывод.

Кнопка «Новая валюта» позволяет ввести новую валюту.

* 1. **Заголовок страницы: Курсы НБ (ratenb)**

На странице необходимо отобразить информацию о курсах НБ, с которыми работает КР.

Отображаться должны следующие данные:

* Наименование валюты
* Дата вступления;
* Курс НБ;
* Кнопка «Новый курс НБ»

Записи должны быть отсортированы по дате вступления курса.

Если записей более 10, должен осуществляться постраничный вывод.

Кнопка «Новый курс НБ» позволяет ввести новый курс НБ по валюте из справочника валют.

* 1. **Заголовок страницы: Курсы КБ (ratecb)**

На странице необходимо отобразить информацию о курсах КБ, с которыми работает КР.

Отображаться должны следующие данные:

* Наименование валюты прихода
* Наименование валюты расхода;
* Дата и время вступления курсов в силу;
* Сумма курса;
* Кнопка «Новый курс КБ»

Записи должны быть отсортированы по дате вступления курса.

Если записей более 10, должен осуществляться постраничный вывод.

Кнопка «Новый курс КБ» позволяет ввести новый курс КБ по валюте из справочника валют.

* 1. **Заголовок страницы: Итоговые проводки (entries)**

На странице необходимо отобразить сгруппированные проводки, по всем проведенным операциям кассира.

Отображаться должны следующие данные:

* Наименование
* Счет Дебит;
* Счет Кредит;
* Код валюты;
* Сумма;
* Курс.

Записи должны быть отсортированы счету дебита, счету кредита, коду валюты.

Если записей более 10, должен осуществляться постраничный вывод.

* 1. **Заголовок страницы: Выход(exit)**

Выход в главное меню (Home)

|  |  |
| --- | --- |
| Administrator user | * Users: show, create, update, delete(soft delete) * Reviews: show, delete(soft delete) |
| Kassir user | * Operation: show. * Allcurrency: show. * Ratenb: show. |
| Contralleruser | * Allcurrency: show, create. * Ratenb: show, create. * Ratecb: show, create. * Entries: show. |

**REST API(Basic authentication) для пользователя с ролью SECURE REST API**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Url** | **Method** | **Action** |
| **/api/users** | **POST** | **Добавить нового пользователя** |
| **/api/rate** | **GET** | **Показать список валют** |
| **/api/rate/{id}** | **GET** | **Показать курс с id** |
| **/api/rates** | **POST** | **Создать новый курс** |
| **/api/rate/{id}** | **DELETE** | **Удалить курс с id** |