## Авторизация

Первая страница, которая появляется при попытке «захода» в админ-панель; если нет авторизованной сессии, то при любой итерации сайт перекидывает пользователя на подстраницу авторизации – это предназначено не только в целях безопасности, но простоты и удобства оформления и пользования сайтом для пользователя и для разработчика.

## Главная страница

На главной странице содержится сразу несколько вещей, информация о валютах на выбор (справочная), а также навигационная панель, которая позволяет выбирать между несколькими позициями в работе с админ-панелью.

1. Сама главная страница;
2. Регистрация новых клиентов;
3. **Процедура:** обмена валют для клиента (должна требовать данные клиента при входе на неё);
4. **Процедура:** просмотра истории и информации клиента (должна требовать данные клиента при входе на неё);
5. Системная панель (для администраторов и менеджеров обменного пункта);

На главной странице должен быть «бар», где можно узнать техническую информацию и контакты (как системные, так и для клиентов – например, call-центры и т.п.);

## Регистрация новых клиентов

При заходе на данную страницу, работнику будет показываться меню для регистрации нового клиента в системе обменного пункта; всё довольно просто, есть главная форма, а есть второстепенная форма, которая появляется для «подтверждения» регистрации;

* данная форма напрямую связана с таблицей в БД «Пользователи», в частности, с сущностью «Клиент» (далее просто как «клиент»), поэтому поля напрямую связаны с полями этой таблицы;

## Обмен валют клиента

Для обмена валют, есть отдельный механизм: работник вводит «ключ-данные» (например, паспортные данные) и появляется следующая информация: баланс в валютном фондах у клиента, а также отдельное меню для конвертации, где нельзя ввести валюту больше чем у клиента содержится в фонде этой валюты; перед обменом валюты, необходимо подтвердить клиентом данную операцию.

## Просмотр истории и информации об клиенте

Аналогично с другим функционалом, вводятся «ключ-данные» и работник может просмотреть сразу множество информации об клиенте (кроме работником, это может сделать «админ»/«супер-роль» и просматривать информацию работников); меню выглядит как блок с краткой информацией об клиенте, а потом «табличный» список с возможностью фильтра/поиска в формате (дата: «01.07.2004»), (пункт: АГ-1).

## Системная панель

Регистрация работников (также, как и другая система для регистрации клиентов); просмотр информации об клиентах и прочие дев- или тест-механики.

## Подробнее об главной странице

Есть обычный конвертер валют, валюта «№1» и валюта «№2», информация о каждой приложена; выбор между перечнями валют прилагается на выбор с их «буквенными кодами», это делает дизайн компактным, но не совсем запутанным, т.к. символьные обозначения довольны популярны среди даже не интересующихся финансами людей (также обучение сотрудников).

* можно также выбрать дату вплоть до сегодняшнего дня и с прошедших дней, ибо следующий день используется для «предсказания» значений на основе данных ЦБ РФ;
* **Должно также быть присутствовать подсчёт для калькуляции «пошлин» (прибавления процентной стоимости к конвертации);**
* **Должно также быть график, отображающий динамику валюты, для взятия информации см.:** \*либо таблица, либо график;

<https://cbr.ru/currency_base/dynamics/?UniDbQuery.Posted=True&UniDbQuery.so=1&UniDbQuery.mode=2&UniDbQuery.date_req1=&UniDbQuery.date_req2=&UniDbQuery.VAL_NM_RQ=R01010&UniDbQuery.From=01.05.2024&UniDbQuery.To=09.05.2024>