**Анализ требований**

В требованиях встречаются несовпадения в названиях кнопок, табов (вкладок), много неточных описаний работы сайта, не даны валидные данные учетной записи для тестирования функций авторизации, регистрации, восстановления пароля.

***Стандартная авторизация по логину и паролю:***

1. Система отображает форму «Авторизация», разделенную вертикально на два блока и содержащую:
2. В левой части:
   1. Меню выбора типа аутентификации
      1. Таб выбора аутентификации по номеру, "Номер"**(в требовании не указано, что при аутентификации по номеру также используется пароль)**
      2. Таб выбора аутентификации по логину и паролю, "Почта" **(на сайте аутентификация по логину и паролю реализована во вкладке «Логин», что не соответствует требованиям, но кажется правильнее, возможно, ошибка в требованиях)**
      3. Таб выбора аутентификации по почте и паролю, "Логин"**(на сайте аутентификация по почте и паролю реализована во вкладке «Почта», что не соответствует требованиям, но кажется правильнее, возможно, ошибка в требованиях)**
      4. Таб выбора аутентификации по лицевому счету и паролю, “Лицевой счет”
   2. Форма ввода "Номер" или "Логин" или "Почта" или “Лицевой счет” (По умолчанию выбрана форма авторизации по телефону)
   3. Форма ввода "Пароль"
3. В правой части:
   1. Продуктовый слоган ЛК "Ростелеком ID". **(в требовании не указан продуктовый слоган)**
   2. Вспомогательная информация для клиента. **(в требовании не указано как должна выглядеть вспомогательная информация для клиента)**

При вводе номера телефона/почты/логина/лицевого счета - таб выбора аутентификации меняется автоматически.

***Сценарий авторизации клиента по номеру телефона, кнопка "Номер":*(на сайте кнопка (вкладка) «Номер» называется «Телефон»)**

1. Клиент вводит номер телефона и пароль **(в требованиях указан номер тел. +7 900 000 00 00, но не указан валидный пароль для проверки успешного сценария авторизации)**
2. Система:
   1. Проверяет корректность введенного номера; **(в требованиях не указано, что система выдает ошибку при некорректном вводе, что реализовано на сайте)**
   2. Проверяет связку Номер+Пароль;
   3. При успешной проверки Номера и пароля - система переходит к следующему шагу п.3. , иначе клиенту отображается ошибка, сценарий начинается с пункта 1.
   4. При некорректном вводе связки Номер + Пароль, выводим сообщение "Неверный логин или пароль" и элемент "Забыл пароль" перекрашивается в оранжевый цвет.
3. Система:
   1. Выполняет успешный поиск УЗ по введенному номеру телефона;
   2. Аутентифицирует клиента;

Выполняет перенаправление клиента на страницу redirect\_uri. **(в требованиях не указано, как должна выглядеть данная страница)**

***Сценарий авторизации клиента по номеру телефона, кнопка "Почта":* (негативный тест ввода номера телефона в поле почта или ошибка требований?)**

1. Клиент вводит Почта и пароль
2. Система:
   1. Проверяет корректность введенной почты;
   2. Проверяет связку Почта+Пароль; **(не точная формулировка в требовании, под почтой имеется ввиду номер телефона в поле «почта»?)**
   3. При успешной проверки почты и пароля - система переходит к следующему шагу п.3. , иначе клиенту отображается ошибка, сценарий начинается с пункта 1.
   4. При некорректном вводе связки Номер + Пароль, выводим сообщение "Неверный логин или пароль" и элемент "Забыл пароль" перекрашивается в оранжевый цвет.
3. Система:
   1. Выполняет успешный поиск УЗ по введенной почте;
   2. Аутентифицирует клиента;
   3. Выполняет перенаправление клиента на страницу redirect\_uri. **(в требованиях не указано, как должна выглядеть данная страница)**

***Сценарий авторизации клиента по номеру телефона, кнопка "Логин":***

1. Клиент вводит Логин и пароль
2. Система:
   1. Проверяет корректность введенного логина;
   2. Проверяет связку Логин+Пароль; **(не точная формулировка в требовании, под логином имеется ввиду номер телефона в поле «логин»?)**
   3. При успешной проверки почты и пароля - система переходит к следующему шагу п.3. , иначе клиенту отображается ошибка, сценарий начинается с пункта 1.
   4. При некорректном вводе связки Номер + Пароль, выводим сообщение "Неверный логин или пароль" и элемент "Забыл пароль" перекрашивается в оранжевый цвет.
3. Система:
   1. Выполняет успешный поиск УЗ по введенному логину;
   2. Аутентифицирует клиента;
   3. Выполняет перенаправление клиента на страницу redirect\_uri. **(в требованиях не указано, как должна выглядеть данная страница)**

***Сценарий авторизации клиента по номеру телефона, кнопка "Лицевой счет":***

1. Клиент вводит Лицевой счет и пароль
2. Система:
3. Проверяет корректность введенного лицевого счет и ищет логин связанный с лицевым счетом, в следующих шагах проверяется найденный логин;
4. Проверяет связку Логин+Пароль;
5. При успешной проверки логина и пароля - система переходит к следующему шагу п.3. , иначе клиенту отображается ошибка, сценарий начинается с пункта 1.
6. При некорректном вводе связки Номер + Пароль, выводим сообщение "Неверный логин или пароль" и элемент "Забыл пароль" перекрашивается в оранжевый цвет.
7. Система:
8. Выполняет успешный поиск УЗ по Лицевому счету;
9. Аутентифицирует клиента;
10. Выполняет перенаправление клиента на страницу redirect\_uri. **(в требованиях не указано, как должна выглядеть данная страница)**

***Авторизация по временному коду:***

1. Система отображает форму «Авторизация по коду», содержащую:
2. Подсказку по работе с формой “Укажите контактный номер телефона или почту, на которые необходимо отправить код подтверждения”;
3. Поле ввода номера телефона или почты;
4. Кнопку "Получить код".
5. Клиент вводит номер телефона/почту и нажимает кнопку "Получить код";
6. Система:
7. Проверяет корректность введенного номера/почты;
8. Отправляет код на введенный номер телефон/почту;
9. Отображает форму ввода кода подтверждения, содержащую:
10. Номер телефона/Почту на который был отправлен код;
11. Ссылку "Изменить номер", если пользователь ввел телефон на 2 шаге или ссылку "Изменить почту", если пользователь ввел почту на шаге 2 (ссылка ведет на форму ввода номера телефона/почты);
12. Шесть отдельных полей для ввода кода подтверждения;
13. Текст с обратным отсчётом времени до повторной попытки отправки код, по завершении отсчёта отображается ссылка "Получить новый код";  **(вместо ссылки на сайте отображается кнопка****)**
14. Клиент начинает вводить полученный код;
15. Система:
16. После ввода каждой цифры переводит фокус ввода в следующее поле;
17. При событии заполнения всех 6 полей производит верификацию кода;
18. При успешной верификации кода система переходит к следующему шагу, иначе клиенту отображается ошибка, сценарий останавливается. **(в требованиях не указано, какая должна отображаться ошибка)**
19. Система:
20. Выполняет поиск УЗ по введенному номеру телефона/почте:
21. Если УЗ с таким телефоном/почтой не найдена, то создает новую без пароля, ФИО, Региона после чего переход на шаг 8;
22. Если УЗ найдена – переход на шаг 8;
23. Аутентифицирует клиента;
24. Выполняет перенаправление клиента на страницу из redirect\_uri; **(в требованиях не указано, как должна выглядеть данная страница)**

**Восстановление пароля**

**Окно выбора типа восстановления пароля:**

1. Система отображает форму «Восстановление пароля» содержащую:
   1. Меню выбора типа ввода контактных данных:
      1. Таб выбора восстановления пароля по номеру, "Номер"" **(на сайте восстановление пароля по номеру телефона реализовано в табе «Телефон», а не «Номер»)**
      2. Таб выбора восстановления пароля по логину и паролю, "Почта"**(на сайте восстановление пароля по логину реализовано в табе «Лоигин», а не «Почта»)**
      3. Таб выбора восстановления пароля по почте и паролю, "Логин"**(на сайте восстановление пароля по почте реализовано в табе «Почта», а не «Логин»)**
      4. Таб выбора восстановления пароля по ЛС, "Лицевой счет"
   2. Форма ввода "Номер" или "Логин" или "Почта" или "Лицевой счет" (По умолчанию выбрана форма восстановления пароля по телефону) **не указано, какая форма ввода какому табу соответсвует, считается ли ошибкой отображение формы «Логин» во вкладке «Логин» и формы «Почта» во вкладке «Почта»)**
   3. Форма ввода "Капча"
   4. Кнопка "Далее" переход в п.3. (Продолжить сценарий восстановления пароля) **(в требованиях не даны валидные данные личного кабинета для тестирования функции восстановления пароля)**
2. Если к УЗ привязан только телефон, то переход в Сценарий восстановления пароля клиента по номеру телефона, кнопка "По SMS на номер телефона"
3. Если к УЗ привязан только почту, то переход в Сценарий восстановления пароля клиента по номеру телефона, кнопка "По ссылке на почту"
   1. Кнопка "Вернуться" (Вернуться на форму авторизации)
4. После введения телефона, почты, логина или ЛС отображается форма выбора восстановления пароля:
   1. Выбор "По SMS на номер телефона" (Если телефон привязан к УЗ)
   2. Выбор "По ссылке на почту" (Если почта привязана к УЗ)
   3. Кнопка "Продолжить" (Продолжить сценарий восстановления пароля)
   4. Кнопка "Вернуться назад" (Вернуться на форму ввода контактных данных п.1 для восстановления пароля)

***Сценарий восстановления пароля клиента по номеру телефона, кнопка "По SMS на номер телефона":***

1. Пользователь выбирает восстановить по номеру телефона;
2. Система отправляем пользователю смс с кодом на номер привязанный к УЗ SSO;
3. Открывается форма с полем для ввода кода из СМС которая содержит:   
     
   3.1 Кнопку "Получить код повторно" (Повторная отправка смс с новым кодом);  
   3.2 Кнопка "Вернуться назад" (Вернуться на шаг ввода контактных данных для восстановления доступа);  
   3.3 При вводе неправильного кода отображается ошибка "Неверный код. Повторите попытку"  
   3.4 При вводе временного кода срок времени которого закончился отображается ошибка "Время жизни кода истекло"
4. Пользователь вводит корректный проверочный код (переход в п.5);
5. После ввода корректного кода из смс - открывается форма для ввода нового пароля, состоящая из:  
     
   5.1 Поле ввода нового пароля  
   5.2 Поле ввода для подтверждения нового пароля  
   5.3 Кнопка "Сохранить" для подтверждения нового пароля (Переход в п.5)  
   5.4 Правила для создания пароля **(не указано, какие правила создания пароля должны быть на форме)**
6. Пользователь вводит новый пароль, подтверждение пароля и нажимает кнопку "Сохранить";
7. Система проверяет корректность пароля по правилам и при успешной проверке отображается следующая форма, иначе отображается ошибка:  
   7.1 Если пользователь ввел пароль менее 8 символов "Длина пароля должна быть не менее 8 символов" под полем "Новый пароль"**(на сайте поле назвывается «Пароль»)**  
   7.2 Если пользователь ввел пароль без заглавных букв "Пароль должен содержать хотя бы одну заглавную букву" под полем "Новый пароль"**(на сайте поле называется «Пароль»)**  
   7.3 Если пользователь ввел пароль не с латинскими буквами "Пароль должен содержать только латинские буквы" под полем "Новый пароль"**(на сайте поле называется «Пароль»)**  
   7.4 Если пользователь ввел в поле "Подтверждение пароля" пароль отличный от пароль "Новый пароль" выводим "Пароли не совпадают" под полем "Подтверждение пароля"**(на сайте поле назвывается «Пароль»)**
8. Если пользователь ввел пароль согласно парольной политике, система проверяет введенный пароль с тремя предыдущими: **(не указано, где пользователь мог вводить пароль 3 раза)**  
   8.1 Если пользователь ввел пароль, идентичный трем предыдущим  "Этот пароль уже использовался, укажите другой пароль"  
   8.2 Если пользователь ввел пароль, отличный от трех предыдущих - переход на шаг
9. Клиент перенаправляется на страницу авторизации.

***Сценарий восстановления пароля клиента по номеру телефона, кнопка "По ссылке на почту":***

1. Пользователь выбирает восстановить по почте;
2. Открывается форма оповещающая пользователя об отправке письма на его почту, которая содержит:  
     
   2.1 Текст оповещающий об отправке письма со ссылкой на почту;  
   2.2 Кнопку "Вернуться назад" (Переход на форму авторизации)
3. Пользователь открывает письмо и переходит по ссылке.
4. Система отображает форму состоящую из:  
   1. Поле ввода нового пароля
   2. Поле ввода для подтверждения нового пароля
   3. Кнопка "Сохранить" для подтверждения нового пароля (Переход в п.5)
   4. Правила для создания пароля
5. Система проверяет корректность пароля по правилам и при успешной проверке отображается следующая форма, иначе отображается ошибка:  
   5.1 Если пользователь ввел пароль менее 8 символов "Длина пароля должна быть не менее 8 символов"  
   5.2 Если пользователь ввел пароль без заглавных букв "Пароль должен содержать хотя бы одну заглавную букву"  
   5.3 Если пользователь ввел пароль не с латинскими буквами "Пароль должен содержать только латинские буквы"
6. Если пользователь ввел пароль согласно парольной политике, система проверяет введенный пароль с тремя предыдущими:  
   6.1 Если пользователь ввел пароль, идентичный трем предыдущим  "Этот пароль уже использовался, укажите другой пароль"  
   6.2 Если пользователь ввел пароль, отличный от трех предыдущих - переход на шаг
7. Пользователь переходит на форму успешной смены пароля.
8. При нажатии на кнопку "Авторизоваться" пользователь перенаправляется на форму авторизации.

**Регистрация**

**Основные шаги сценария**

1. Клиент переходит на страницу авторизации;
2. Клиент нажимает на ссылку "Зарегистрироваться";
   1. Система отображает форму регистрации, которая делится по вертикали на две половины;
   2. Правая часть содержит:
      * 1. Поле ввода имени (обязательное);
        2. Поле ввода фамилии (обязательное);
        3. Поле выбора региона (обязательное;
        4. Поле ввода email или мобильного телефона(обязательное);
        5. Поле ввода пароля(обязательное);
        6. Поле подтверждения пароля(обязательное);
        7. Кнопка "Продолжить";
        8. Ссылки на политику конфиденциальности и пользовательское соглашение;
   3. Левая часть содержит логотип и продуктовый слоган кабинета; **(не указан слоган кабинета и какой должен быть логтип)**
3. Пользователь заполняет поле для ввода имени;
   1. Система проверяет на корректность введенные данные, поле ввода должно содержать минимум 2 символа состоящих из букв кириллицы или знака тире (-);
4. Пользователь заполняет поле для ввода фамилии;
   1. Система проверяет на корректность введенные данные, поле ввода должно содержать минимум 2 символа состоящих из букв кириллицы или знака тире (-)
5. Пользователь выбирает регион из выпадающего списка (по умолчанию Москва);
6. Пользователь вводит email или телефон;
   1. Система проверяет формат введенного адреса\телефона;
7. Пользователь вводит пароль и подтверждение пароля;
8. Система проверяет корректность пароля по правилам и при успешной проверке отображается следующая форма, иначе отображается ошибка:  
   8.1 Если пользователь ввел пароль менее 8 символов ***"Длина пароля должна быть не менее 8 символов"***под полем ***"Новый пароль"* (на сайте поле называется «Пароль»)**  
   8.2 Если пользователь ввел пароль без заглавных букв ***"Пароль должен содержать хотя бы одну заглавную букву"***под полем ***"Новый пароль"*(на сайте поле называется «Пароль»)**  
   8.3 Если пользователь ввел пароль не с латинскими буквами ***"Пароль должен содержать только латинские буквы"***под полем ***"Новый пароль"*(на сайте поле называется «Пароль»)**8.4 Если пользователь ввел в поле ***"Подтверждение пароля"*** пароль отличный от пароль ***"Новый пароль"*** выводим ***"Пароли не совпадают"***под полем ***"Подтверждение пароля"*(на сайте поле называется «Пароль»)**8.5 Если пользователь ввел пароль согласно парольной политике - переход на шаг 9.
9. Пользователь нажимает кнопку "Продолжить";
   1. Система отправляет код подтверждения на email или телефон;
   2. Система проверяет все обязательные к заполнению поля, валидацию телефона\email и отображает ошибку если какое-то поле не соответствует требованиям;
10. Система проверяет введенный email на уникальность, если введенный email привязан к имеющейся УЗ SSO, то отображается оповещающая форма, которая состоит из:
11. Кнопка "Войти" - редирект на форму авторизации.
12. Кнопка "Восстановить пароль" - редирект на форму восстановления пароля.
13. Кнопка "х" - закрыть всплывающее окно оповещения.
14. Система проверяет введенный телефон на уникальность, если введенный телефон привязан к имеющейся УЗ SSO, то отображается оповещающая форма, которая состоит из:
15. Кнопка "Зарегистрироваться" - телефон отвязывается от существующей УЗ и привязывается к УЗ, которая создается в процессе регистрации;
16. Кнопка "Отмена" - закрыть оповещающую форму;
17. Система перенаправляет пользователя на страницу ввода кода из смс или email, которая содержит:  
    (Маскированный номер телефона, если введен номер телефона при регистрации)  
    (Маскированная почта, если введена почта при регистрации)
18. Поля для ввода кода;
19. Кнопку "Получить код повторно"  
    (Повторная отправка смс с новым кодом, если введен номер телефона при регистрации); **(нет возможности узнать код если использовать телефон из требований и перейти к следующим шагам)**  
    (Повторная отправка письма с новым кодом, если введена почта при регистрации)
20. Кнопку**"Изменить номер"**(Если введен номер телефона при регистрации) (Переход на форму ввода регистрационных данных п.2, при этом необходимо отобразить все регистрационные данные, которые пользователь ввел до этого); Кнопку**"Изменить почта"**(Переход на форму ввода регистрационных данных п.2, при этом необходимо отобразить все регистрационные данные, которые пользователь ввел до этого);
21. При вводе неправильного кода отображается ошибка "Неверный код. Повторите попытку"
22. При вводе временного кода срок времени которого закончился отображается ошибка "Время жизни кода истекло"
23. Пользователь вводит корректный проверочный код (переход в п.11);
24. Пользователь перенаправляется в кабинет инициатор.

В зависимости от продукта необходимо менять атрибутивный состав форм авторизации, регистрации, восстановления пароля. Ниже перечислены продукты и таблицы с атрибутами. **(размытые формулировки, таблицы даны для тестирования функций которых нет по ссылке из задания, или все ссылки таблицы необходимо протестировать)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Название продукта** | **Ссылка** |
| **ЕЛК Web** | <https://lk.rt.ru/> |
| **Онлайм Web** | <https://my.rt.ru/> |
| **Старт Web** | <https://start.rt.ru/> |
| **Умный дом Web** | <https://lk.smarthome.rt.ru/> |
| **Ключ Web** | <https://key.rt.ru/> |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Продукт** | **Аутентификация** | | | | | |
| **Логин\**  **Пароль** | **Телефон\**  **Пароль** | **Почта\**  **Пароль** | **ЛС ЕЛК\**  **Пароль** | **Телефон\**  **одноразовый код** | **Почта\**  **одноразовый код** |
| **ЕЛК Web** | **+** | **+** | **+** | **+** | **-** | **-** |
| **Онлайм Web** | **+** | **+** | **+** | **-** | **+** | **+** |
| **Старт Web** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** | **+** |
| **Умный дом Web** | **+** | **+** | **+** | **-** | **+** | **-** |
| **Ключ Web** | **+** | **+** | **+** | **-** | **+** | **+** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Продукт** | **Регистрация** | | | |
| **ФИО**  **Телефон**  **Пароль**  **Регион** | **ФИО**  **Почта**  **Пароль**  **Регион** | **Авторегистрация  при входе по коду на номер телефона** | **Авторегистрация при входе по коду на почту** |
| **ЕЛК Web** | **+** | **+** | **-** | **-** |
| **Онлайм Web** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **Старт Web** | **+** | **+** | **+** | **+** |
| **Умный дом Web** | **+** | **-** | **+** | **-** |
| **Ключ Web** | **+** | **+** | **+** | **+** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Продукт** | **Восстановление доступа** | |
| **Ссылка на на почту** | **Код на номер телефона** |
| **ЕЛК Web** | **+** | **+** |
| **Онлайм Web** | **+** | **+** |
| **Старт Web** | **+** | **+** |
| **Умный дом Web** | **+** | **+** |
| **Ключ Web** | **+** | **+** |