**Задание: Разработать требования к банковской системе**

1. Обсудить в группе возможные требования к данной системе
2. Поделить зоны ответственности и индивидуально подготовить требования по своей части
3. На выходе (если собрать все работы группы) должен получится прототип спецификации данного приложения
4. Требования оформлять или в виде user story (предпочтительно) или в виде формального описания (можно проявить фантазию :) )

**Примечания:**

* Оценку каждый студент получит индивидуально на основании своей части работы.
* Общая работа всей команды будет оценена отдельно (у кого по итогу получится более комплексный документ - объявится победителем :)
* Студенты, которые не присутствовали на занятии или выбирают одну из групп самостоятельно (ссылка на группы в общей группе телеграмма) или описывают одну часть системы на выбор
* Срок сдачи - следующий понедельник

User Story and Acceptance criteria

История: Менеджер банка работает с системой управления пользователями (клиентами)

1. Я как менеджер банка, хочу войти в систему банка, для того чтобы заводить информацию о новых пользователях, и создавать им аккаунты.

* Если логин и пароль верны – менеджер получает доступ ко всему функционалу системы (в соответствии с его правами в системе);
* Если логин или пароль не верны – менеджеру отказано в доступе в систему, и отображается сообщение о неверном вводе данных;
* Если логин и пароль введен неправильно более 3х раз – менеджеру блокируется возможность входа на 1час.

1. Я как менеджер банка, должен (иметь возможность) заполнить следующие (обязательные) поля Customer Name, Gender, Date of birth, Address, City, State, PIN, Telephone number, Email , для того чтобы завести нового пользователя.

* Если все необходимые (обязательные) поля заполнены (при нажатии кнопки «submit») – появляется сообщение о том что новый пользователь успешно создан, и данные о новом пользователе заносятся в базу данных;
* Если все необходимые поля не заполнены – система должна отображать сообщение о том, какие поля необходимо заполнить для успешного создания пользователя (или подсветить их с выдачей сообщения об ошибке).

1. Я как менеджер банка, должен (хочу) иметь возможность корректировки информации (по данным Customer ID), для изменения (при необходимости) данных о пользователе.

* Если при вводе данных Customer ID такие данные находятся в базе данных – то отображаются данные и предоставляется возможность корректировки данных о пользователе;
* Если при вводе данных Customer ID такие данные не находятся в базе данных – то система отображает что данного Customer ID не существует.

1. Я как менеджер банка, должен иметь возможность (хочу) удалять данные о пользователях (по данным Customer ID), при существовании такой необходимости (прекращение сотрудничества).

* Если при вводе данных Customer ID такие данные находятся в базе данных пользователей – то отображаются данные и предоставляется возможность удаления;
* Если при вводе данных Customer ID такие данные не находятся в базе данных пользователей – то система отображает что данного Customer ID не существует.

1. Я как менеджер банка, хочу заполнить информацию о пользователе (Customer ID, Account type, Initial deposit), для создания его (пользователя) аккаунта.

* Если все необходимые поля заполнены (при нажатии на кнопку «submit») –выводиться сообщение об успешном создании аккаунта (в базу данных заносятся все данные и генерируется, присваивается Account ID) и пользователю на электронную почту отправляется сообщение с данными для входа в свой аккаунт;
* Если все необходимые поля не заполнены – система должна отображать сообщение о том, какие поля необходимо заполнить для успешного создания аккаунта.

1. Я как менеджер банка, хочу изменять данные аккаунта, для модификации информации о пользователе.

* Если при вводе данных Account ID такие данные находятся в базе данных – то отображаются данные аккаунта и предоставляется возможность их корректировки;
* Если при вводе данных Account ID такие данные не находятся в базе данных – то система отображает что данного Account ID не существует.

1. Я как менеджер банка хочу удалять аккаунт пользователя при закрытии счета в нашем банке.

* Если при вводе данных Account ID такие данные находятся в базе данных – то отображаются данные аккаунта и предоставляется возможность их удаления;
* Если при вводе данных Account ID такие данные не находятся в базе данных – то система отображает что данного Account ID не существует.

Требования (к первой странице «Login» прототипа банковской системы):

1. При входе на сайт (в систему) должно отображаться поле «UserID» для ввода айди юзера и поле «Password» для ввода пароля.
2. Для входа на сайт (в систему) необходимо авторизоваться и ввести логин (User ID) и пароль.
3. Логин (User ID) для входа на сайт должен состоять из 8 цифр.
4. Логин для входа на сайт должен генерироваться автоматически системой авторизации (безопасности) с отправкой данных (логина) менеджеру на личный почтовый электронный ящик или/и мобильный телефон.
5. При первом входе пользователю (менеджеру) будет предложено ввести свой новый пароль и подтверждение пароля.
6. Пароль должен быть стойким ко взлому (т.е. не должен содержать имя, фамилию, дату рождения.
7. Пароль должен содержать символы верхнего, нижнего регистра, цифры, спецсимволы, и быть длиной не менее 8 символов.
8. При нажатии на кнопку «Login» должен происходить вход в систему только при вводе валидных данных (данные считаются валидными если соответствуют данным полей UserID и Password в базе данных).
9. При вводе неправильных (невалидных) данных в поля UserID и/или Password система должна высвечивать сообщение о том, что неправильно введен пользователь или пароль.
10. Количество попыток ввода данных в поля UserID и/или Password должно быть ограничено тремя попытками с одного IP-адреса, для предотвращения попыток подбора пароля и неправомерного доступа к системе.
11. Функциональность кнопки «Reset» заключается в том, что при нажатии поля «User ID» и «Password» должны принимать пустое значение.
12. При нажатии на кнопку «Reset» (перед обнулением) должно выскакивать окно с подтверждением «действительно ли вы хотите обнулить поля (сделать их пустыми)».