Федеральное государственное бюджетное образовательное

учреждение высшего образования

«Алтайский государственный технический университет

им. И.И. Ползунова»

Факультет Информационных технологий

Кафедра Прикладная математика

Отчет защищен с оценкой\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Я.Б.Еремин

(подпись преподавателя) (инициалы, фамилия)

“\_\_\_\_”\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2022 г.

Отчет

по лабораторной работе №1

Написание спецификации для существующего ПО

по дисциплине «**Верификация и тестирование программного обеспечения**»

ЛР 09.03.04.00.10 ОТ

(обозначение документа)

Студент группы ПИ-82 A.C.Реутов

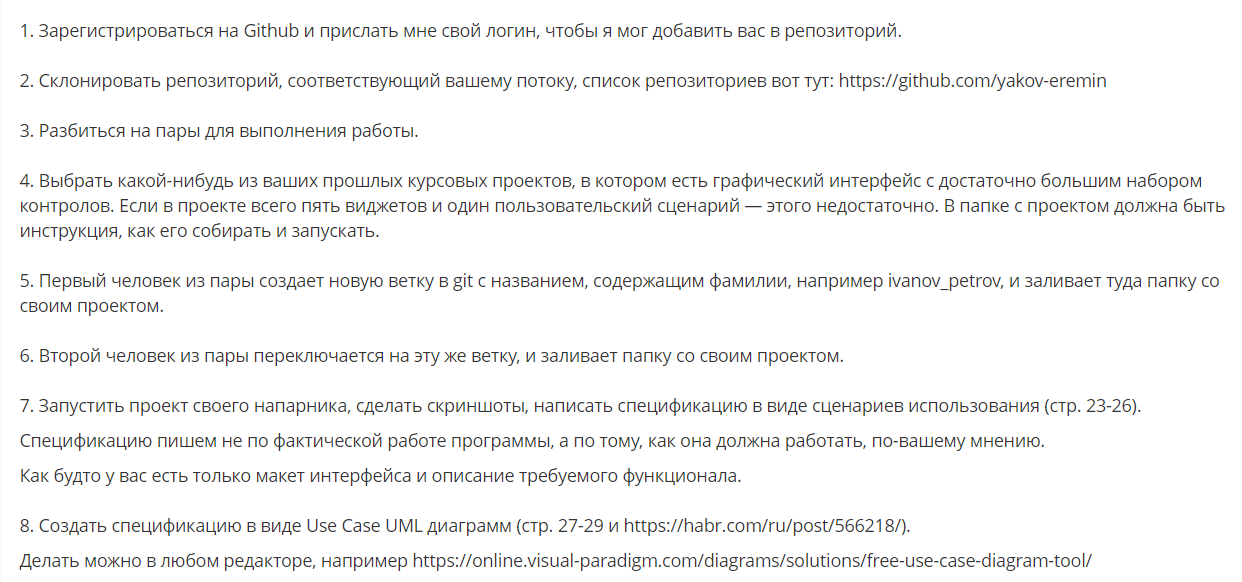
(инициалы, фамилия)

Преподаватель доцент, к.т.н Е.Б.Еремин

(должность, ученое звание) (инициалы, фамилия)

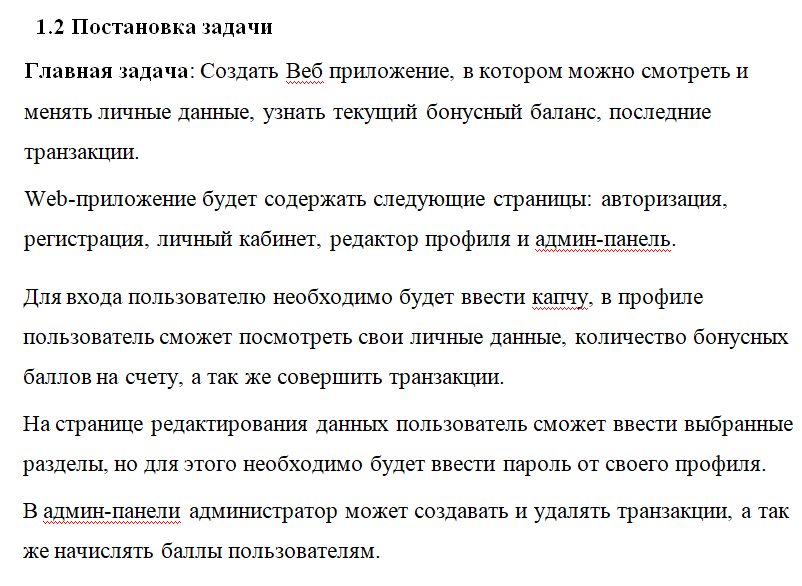
Барнаул 2022

Задание:



Ход выполнения:

Для написания спецификации было выбрано задание с летней практики Боброва Андрея. Описание требуемого функционала из его отчета:



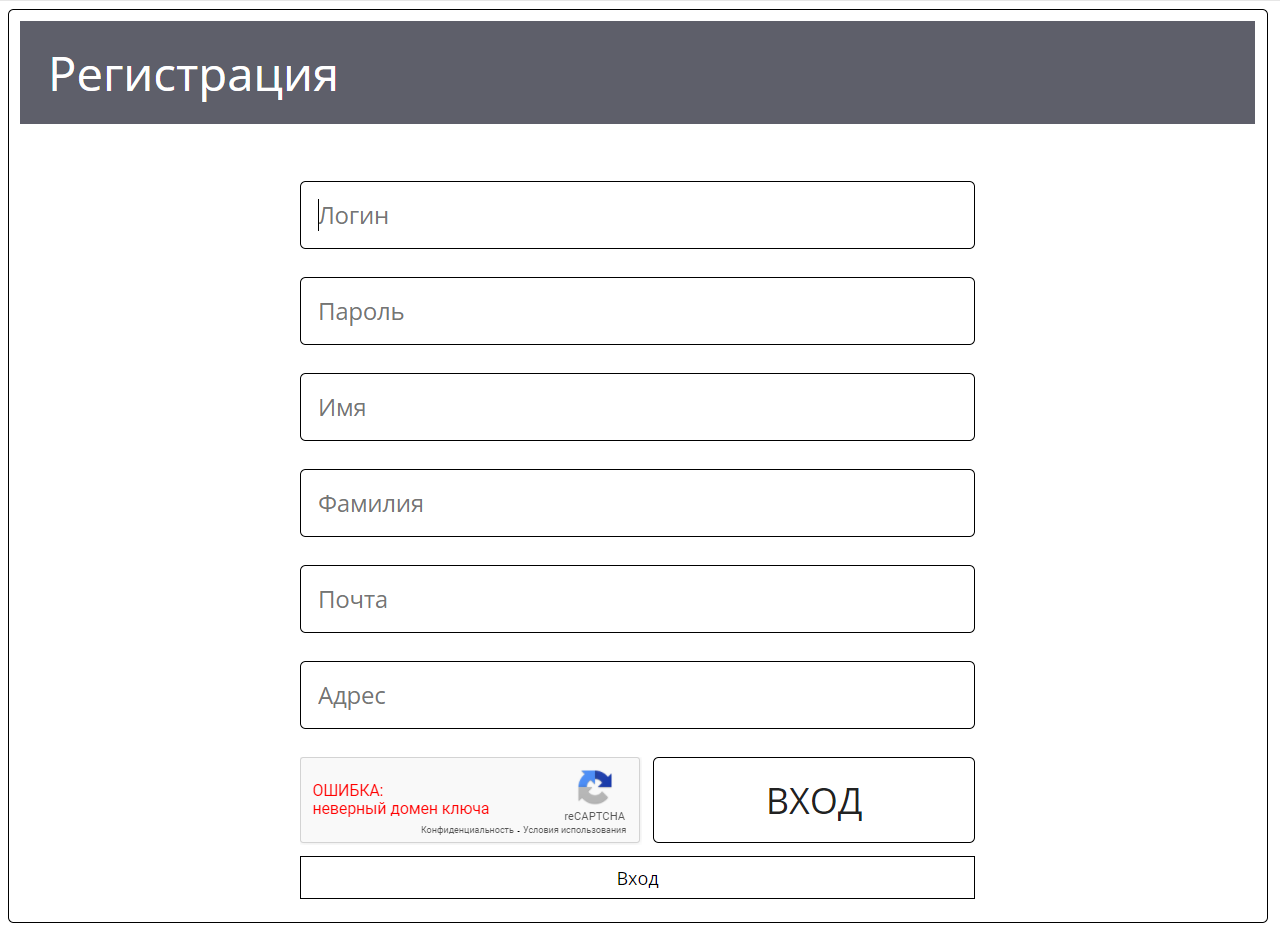
Спецификация в виде сценариев использования:

Страница авторизации



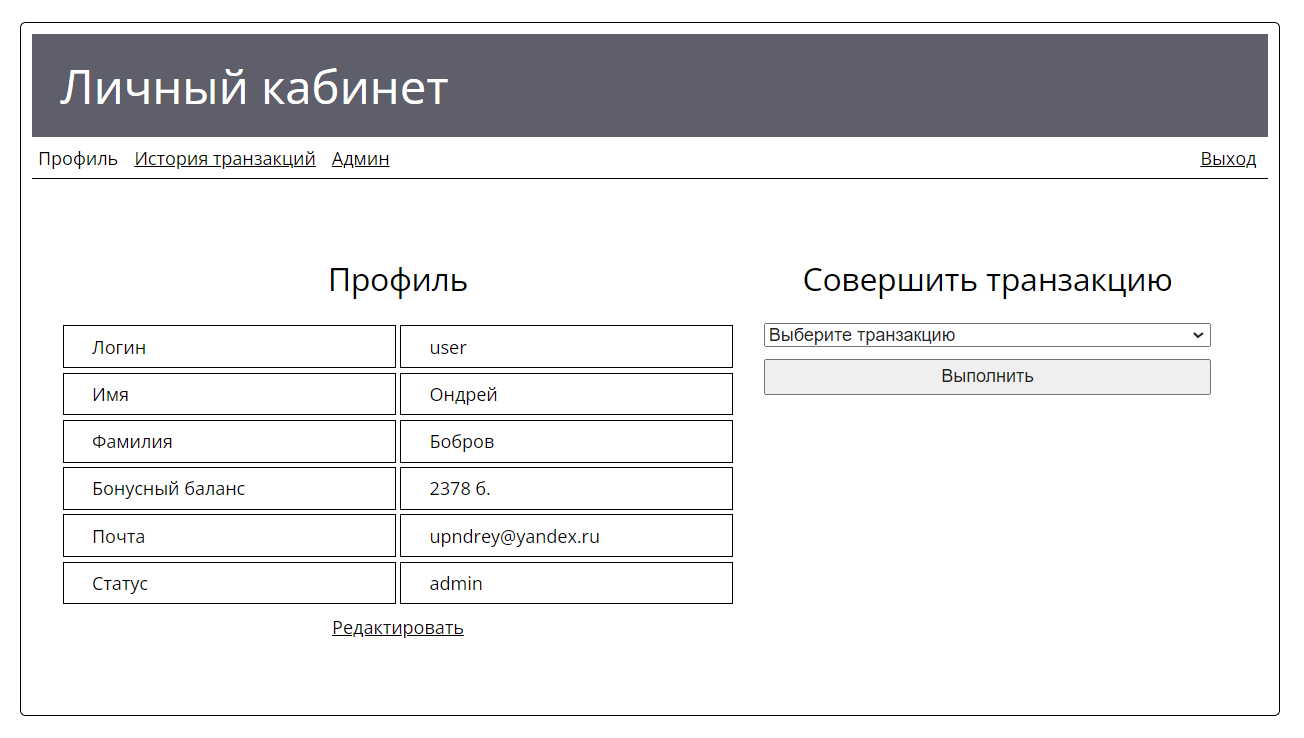
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Предусловие/действие | Постусловие |
| 1 | Не введен логин и/или пароль  Нажата кнопка «ВХОД» | Открыто сообщение о пропуске поля |
| 2 | Введены логин и пароль  Не обработана капча  Нажата кнопка «ВХОД» | Открыто сообщение с просьбой ввести капчу |
| 3 | Введены логин и пароль, которых нет в базе  Обработана капча  Нажата кнопка «ВХОД» | Открыто сообщение о неверном логине или пароле |
| 4 | Введены логин и пароль пользователя  Обработана капча  Нажата кнопка «ВХОД» | Переход на страницу пользователя |
| 5 | Нажата кнопка «Регистрация» | Переход на страницу регистрации |

Страница регистрации



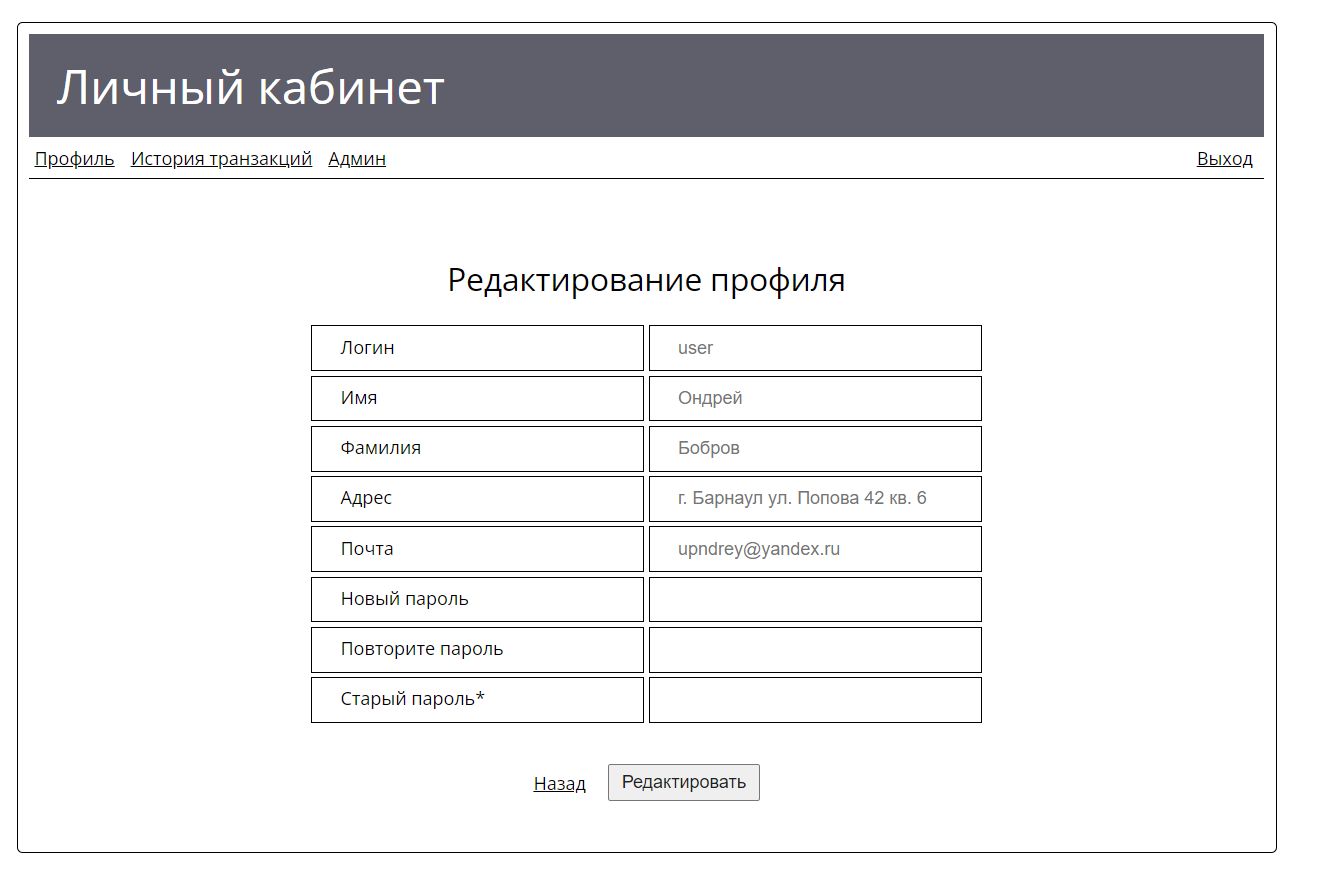
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Предусловие/действие | Постусловие |
| 1 | Не заполнено одно или несколько полей  Нажата кнопка «ВХОД» | Открыто сообщение о пропуске поля |
| 2 | В некоторые из полей введены некорректные значения  Нажата кнопка «ВХОД» | Открыто сообщение о некорректном вводе |
| 3 | Введены корректные значения  Не обработана капча  Нажата кнопка «ВХОД» | Открыто сообщение с просьбой ввести капчу |
| 4 | Введены корректные значения  Обработана капча  Нажата кнопка «ВХОД» | Создание пользователя с введенной информацией  Переход на страницу созданного пользователя |
| 5 | Нажата кнопка «Вход» | Переход на страницу входа |

Страница пользователя (личный кабинет)



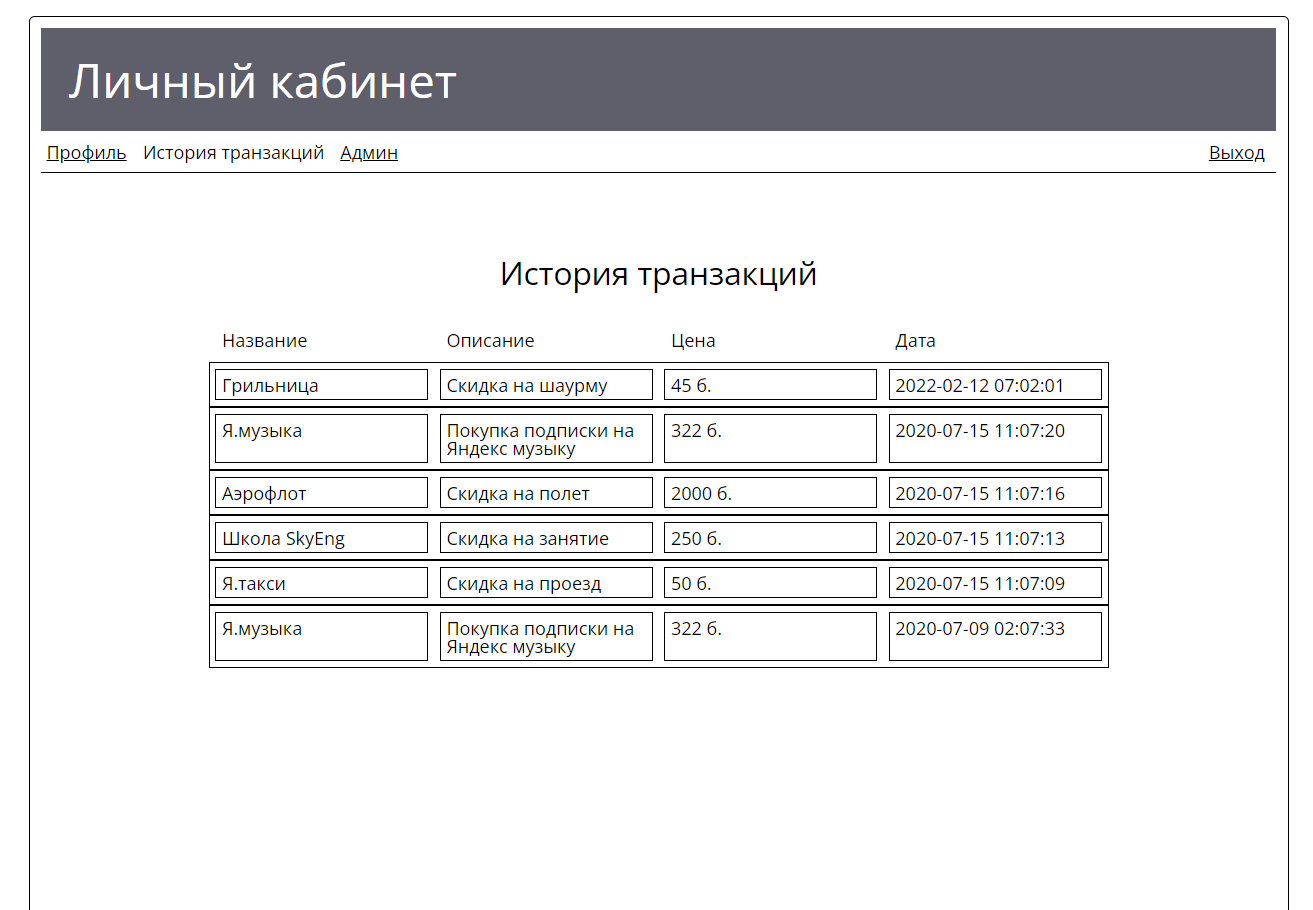
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Предусловие/действие | Постусловие |
| 1 | Нажата ссылка «Редактировать» | Переход в редактор профиля |
| 2 | Не выбрана транзакция  Нажата кнопка «Выполнить» | Открыто сообщение с просьбой выбрать транзакцию |
| 3 | Выбрана транзакция  Значение в строке «Бонусный баланс» меньше стоимости транзакции  Нажата кнопка «Выполнить» | Открыто сообщение о нехватке баллов на транзакцию |
| 4 | Выбрана транзакция  Значение в строке «Бонусный баланс» больше стоимости транзакции  Нажата кнопка «Выполнить» | Открыто сообщение об успешном выполнении транзакции  На странице с историей транзакций появляется новая запись с параметрами транзакции  Из строки «Бонусный баланс» вычитается сумма транзакции |
| 5 | Нажата ссылка «История транзакций» | Переход на страницу с историей транзакций |
| 6 | Нажата ссылка «Админ» | Переход на админ-панель |
| 7 | Нажата ссылка «Выход» | Переход на страницу входа |

Редактор профиля



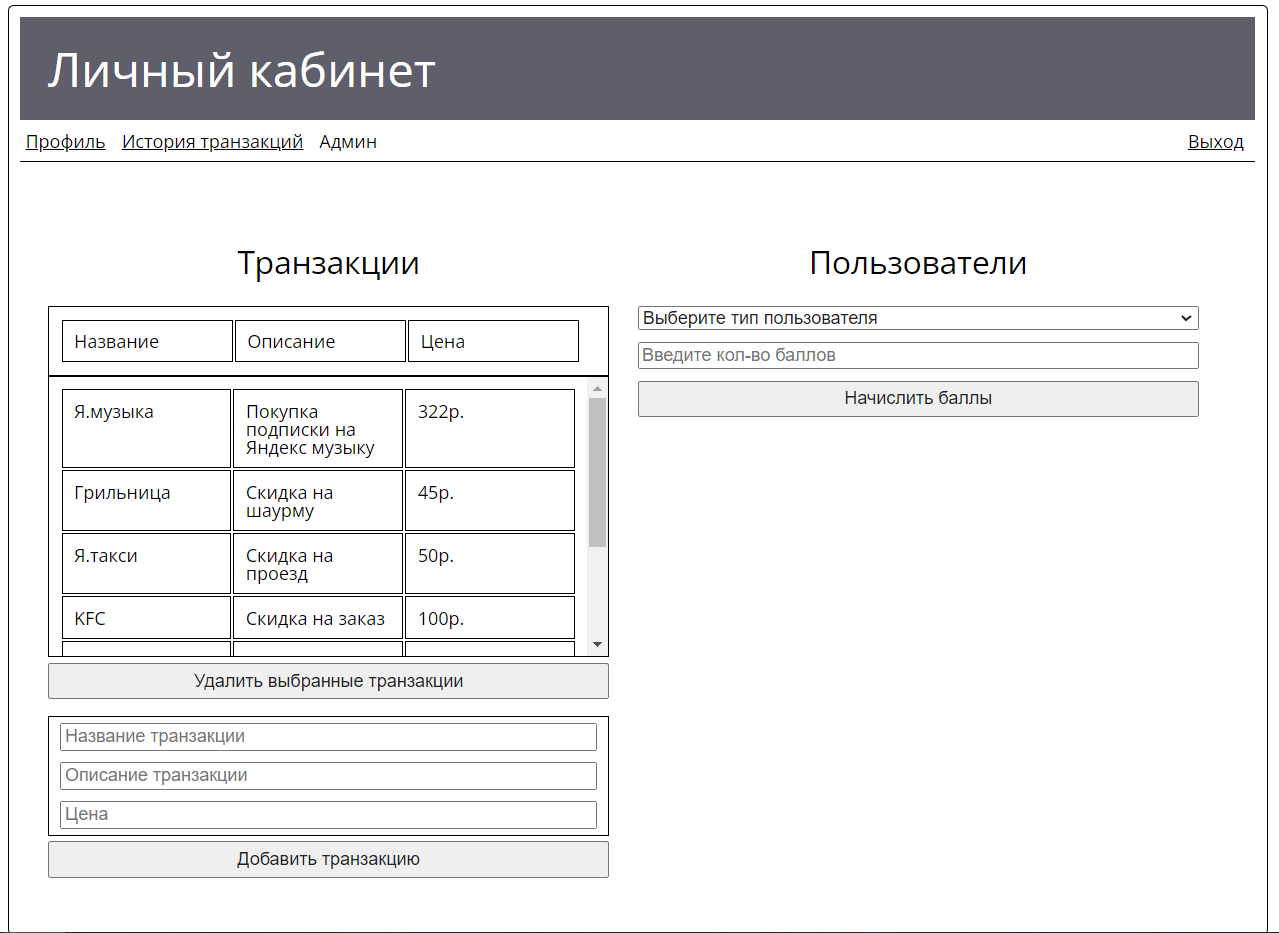
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Предусловие/действие | Постусловие |
| 1 | Нажата ссылка «Профиль» | Переход на страницу профиля |
| 2 | Нажата ссылка «История транзакций» | Переход на страницу с историей транзакций |
| 3 | Нажата ссылка «Админ» | Переход на админ-панель |
| 4 | Нажата ссылка «Выход» | Переход на страницу авторизации |
| 5 | Нажата кнопка «Редактировать»  Не введен старый пароль | Открыто сообщение с просьбой ввести старый пароль |
| 6 | Нажата кнопка «Редактировать»  Введен старый пароль  В некоторые из полей введены некорректные значения | Открыто сообщение о некорректном вводе |
| 7 | Нажата кнопка «Редактировать»  Введен старый пароль  Введены корректные значения  Поля «Новый пароль» и «Повторите пароль» не совпадают | Открыто сообщение «Пароли не совпадают» |
| 8 | Нажата кнопка «Редактировать»  Введен старый пароль  Введены корректные значения | Уведомление об успешном редактировании  Изменить строки в таблице |
| 9 | Нажата ссылка «Назад» | Переход на страницу профиля |

Страница историй транзакций



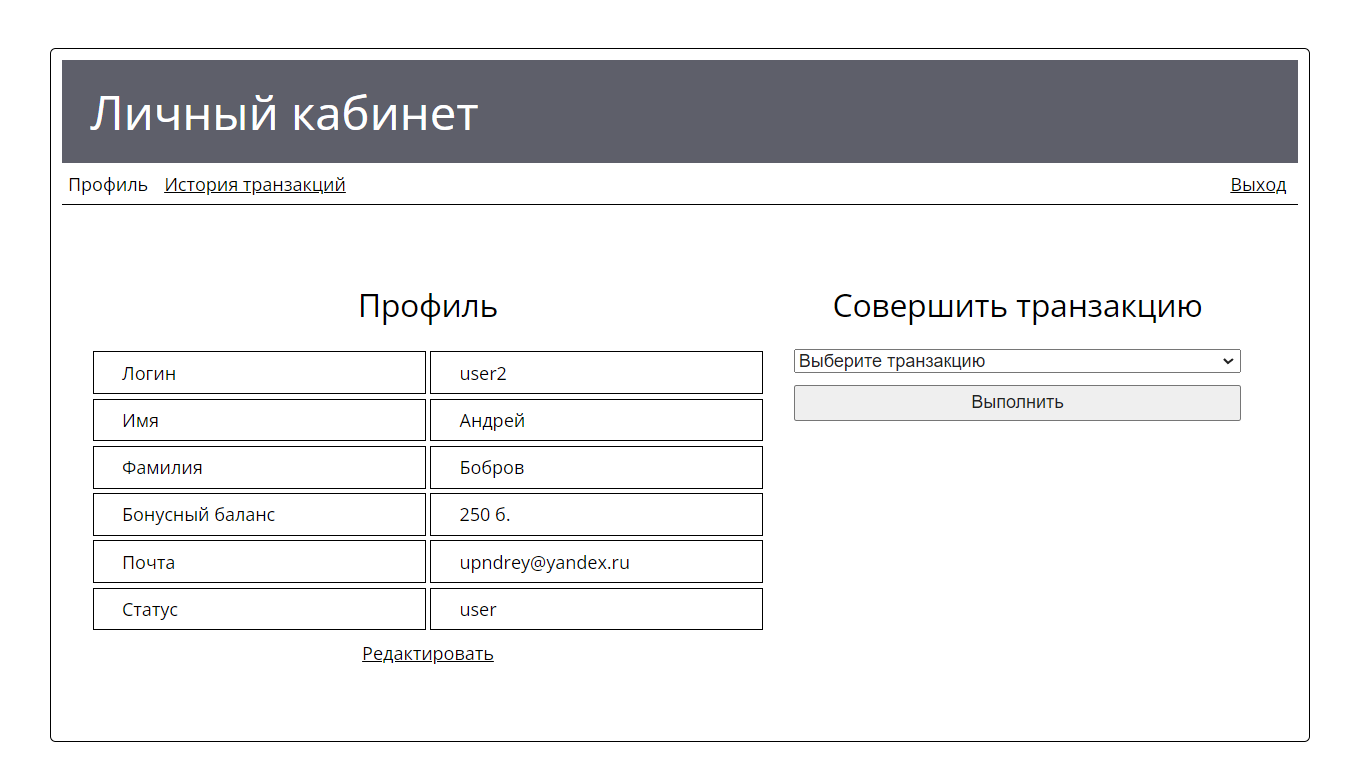
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Предусловие/действие | Постусловие |
| 1 | Нажата ссылка «Профиль» | Переход на страницу профиля |
| 2 | Нажата ссылка «Админ» | Переход на админ-панель |
| 3 | Нажата ссылка «Выход» | Переход на страницу авторизации |

Админ-панель



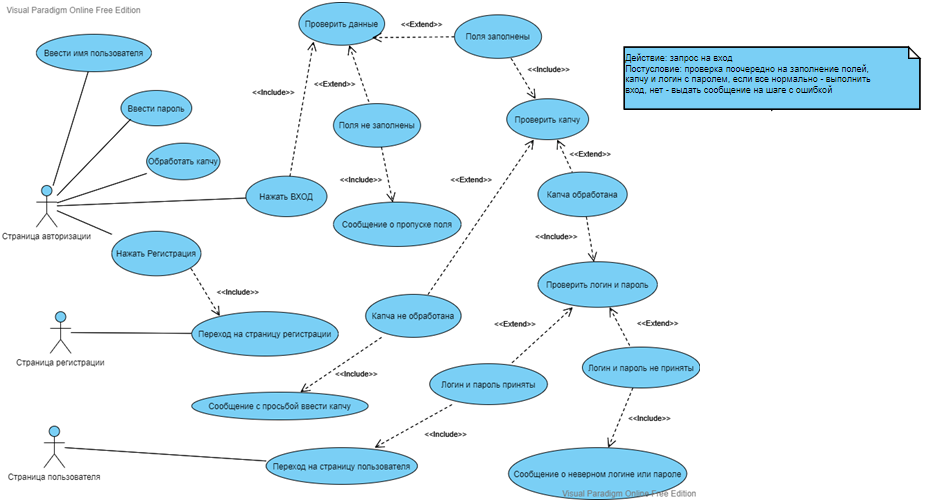
|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Предусловие/действие | Постусловие |
| 1 | Нажата ссылка «Профиль» | Переход на страницу профиля |
| 2 | Нажата ссылка «История транзакций» | Переход на страницу с историей транзакций |
| 3 | Нажата ссылка «Выход» | Переход на страницу авторизации |
| 4 | Нажата кнопка «Удалить выбранные транзакции»  Не выбраны транзакции | Открыто сообщение с просьбой выбрать транзакции |
| 5 | Нажата кнопка «Удалить выбранные транзакции»  Выбраны транзакции | Открыто сообщение об удалении транзакций  Удаленные транзакции исчезают из списка «Транзакции» |
| 6 | Нажата кнопка «Добавить транзакцию»  Не заполнено одно или несколько полей | Открыто сообщение о пропуске поля |
| 7 | Нажата кнопка «Добавить транзакцию»  В некоторые из полей введены некорректные значения | Открыто сообщение о некорректном вводе |
| 8 | Нажата кнопка «Добавить транзакцию»  Введены корректные значения | Открыто сообщение об успешном добавлении транзакции  Добавленная транзакция появляется в списке «Транзакции» |
| 9 | Нажата кнопка «Начислить баллы»  Не выбран пользователь или кол-во баллов | Открыто сообщение о пропуске поля |
| 10 | Нажата кнопка «Начислить баллы»  В поле баллов введено некорректное значение | Открыто сообщение о некорректном вводе |
| 11 | Нажата кнопка «Начислить баллы»  В поле баллов введено корректное значение | Открыто сообщение об успешном добавлении баллов  В строке «Бонусный баланс» на странице профиля пользователя добавится введенное кол-во баллов |

Пользовательские сценарии аналогичны админским (за исключением того, что на пользовательском аккаунте отсутствует админ-панель).

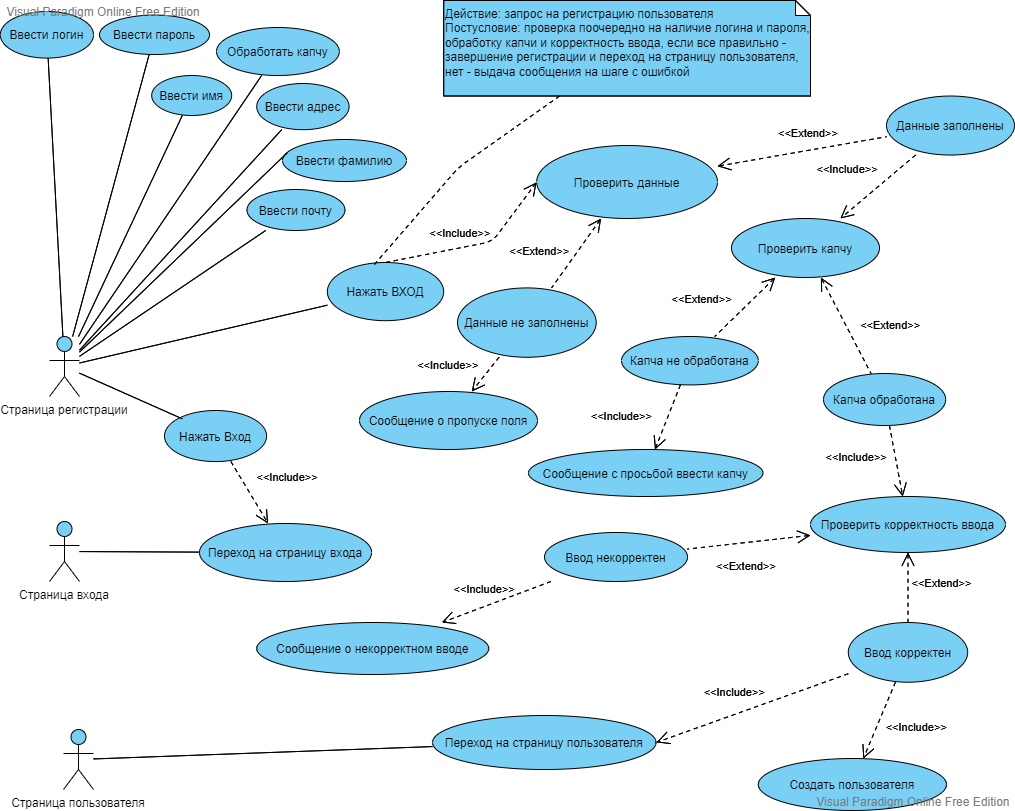


Спецификация в виде Use Case диаграмм:

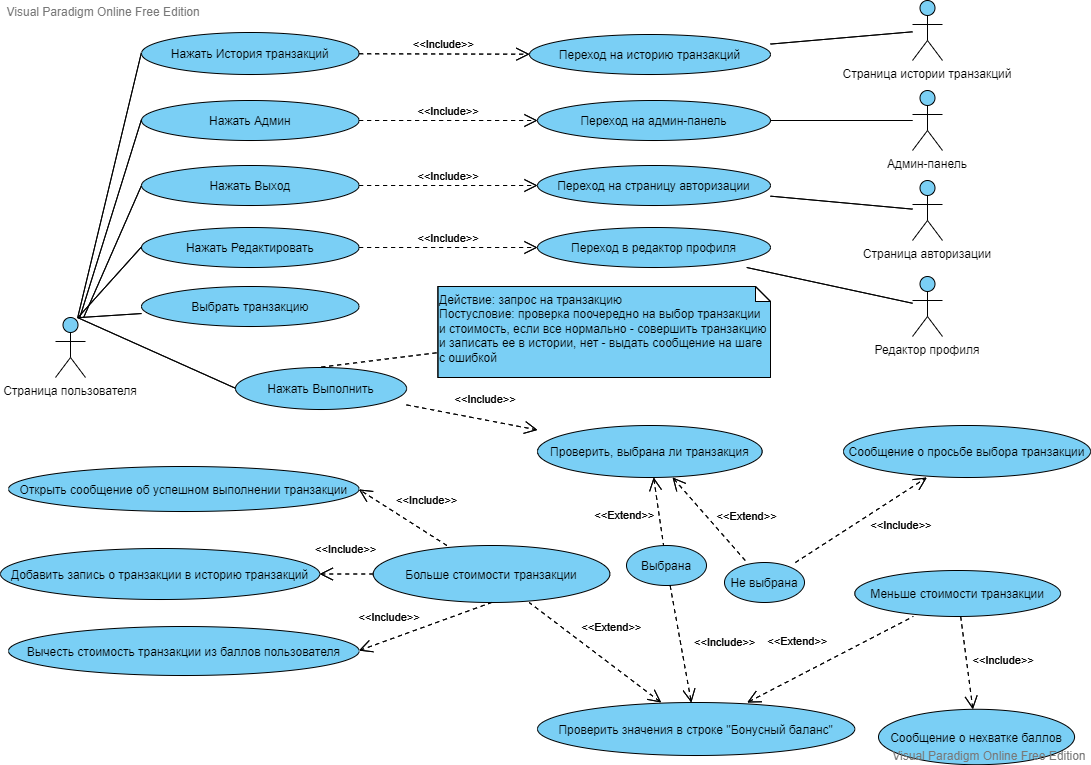
Страница авторизации



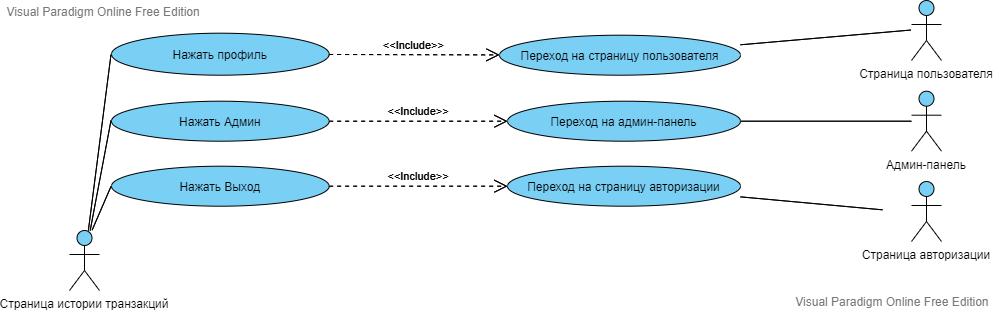
Страница регистрации



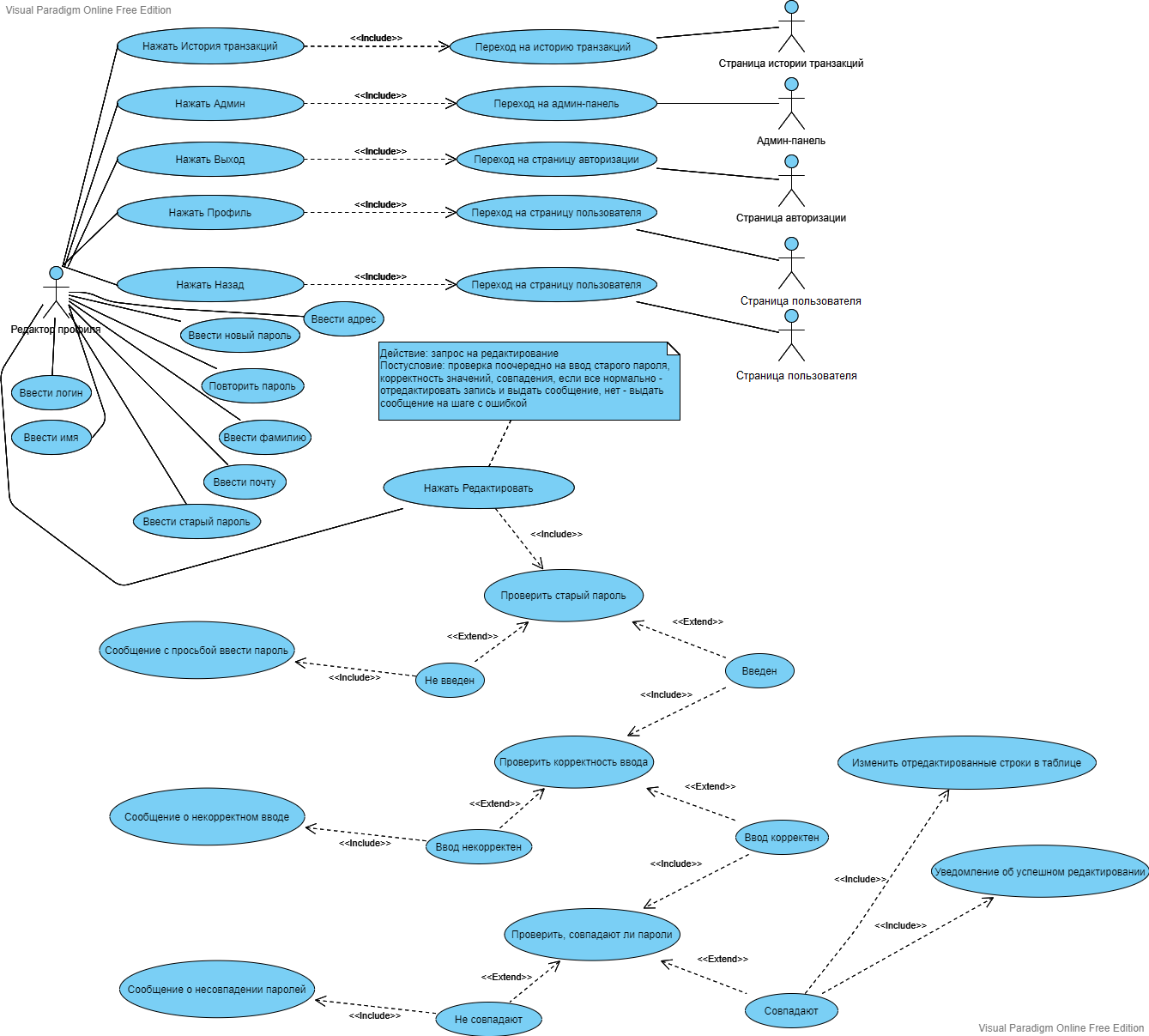
Страница пользователя (личный кабинет)



Страница истории транзакций



Редактор профиля



Админ-панель

