“Портфель в кредит” [💼](https://vk.com/im?sel=c78)

Бакулин Н.

Бурлаков Е.

Кукаркин И.

Сергеев М.

Юрин М.

Письменное описание прецедентов

Глоссарий:

Форма - набор элементов управления (кнопки, поля для ввода и т.д.) на странице для взаимодействия пользователя с программой.

Актор - множество логически связанных ролей, исполняемых при взаимодействии с прецедентами или сущностями.

Кредит - общественные отношения, возникающие между субъектами экономических отношений, когда одна из сторон не возмещает немедленно полученные от другой стороны деньги или другие ресурсы, но обещает предоставить возмещение (оплату) или вернуть ресурсы в будущем.

Пользователь - лицо или организация, которое использует действующую программу для выполнения конкретной функции.

|  |
| --- |
| UC: Редактирование информации |
| Краткое описание:  Пользователь хочет отредактировать введённую информацию |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Редактировать информацию» |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь нажимает кнопку «Редактировать информацию»  2. Программа отображает форму изменения информации пользователя  3. Пользователь производит необходимые изменения  4. Программа сохраняет информацию пользователя  5. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения информации |

|  |
| --- |
| UC: Подтверждает обновление информации |
| Краткое описание:  Пользователь подтверждает произведённое обновление информации |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь находится на экране редактирования информации |
| Основной поток:  1. Пользователь нажимает кнопку «Сохранить изменения»  2. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения информации |

|  |
| --- |
| UC: Изменяет информацию о текущих кредитах |
| Краткое описание:  Пользователь изменяет информацию о текущих кредитах |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь находится на экране редактирования информации |
| Основной поток:  1. Пользователь вводит изменённые данные о текущих кредитах  2. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения информации |

|  |
| --- |
| UC: Изменяет информацию о “некредитных” расходах |
| Краткое описание:  Пользователь изменяет информацию о “некредитных” расходах |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь находится на экране редактирования информации |
| Основной поток:  1. Пользователь вводит изменённые данные о “некредитных” расходах  2. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения информации |

|  |
| --- |
| UC: Изменяет информацию о доходах |
| Краткое описание:  Пользователь изменяет информацию о доходах |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь находится на экране редактирования информации |
| Основной поток:  1. Пользователь вводит изменённые данные о доходах  2. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения информации |

|  |
| --- |
| UC: Проверяет “календарь” |
| Краткое описание:  Пользователь проверяет календарь для получения информации о кредитах |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку “Посмотреть календарь” |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь нажимает кнопку «Посмотреть календарь»  2. Программа выводит на экран календарь с информацией о кредитах |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа возвращается на предыдущий экран |

|  |
| --- |
| UC: Просматривает время выплат по кредитам |
| Краткое описание:  Пользователь проверяет календарь для получения информации о времени выплат по кредитам |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь находится на экране просмотра календаря |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь просматривает отмеченные дни в календаре |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Нет |

|  |
| --- |
| UC: Отмечает выплату по кредиту как “оплачено” |
| Краткое описание:  Пользователь отмечает выплаты по кредиту, которые он оплатил |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь находится на экране просмотра календаря |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь отмечает выплату по кредиту как “оплачено”  2. Программа сохраняет произведённую выплату по кредиту |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет произведённую выплату по кредиту, возвращается на предыдущий экран |

|  |
| --- |
| UC: Удаление информации |
| Краткое описание:  Пользователь хочет удалить некоторую информацию |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  2. Пользователь нажимает кнопку удаления на каком-либо элементе |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  6. Пользователь нажимает кнопку удаления  7. Программа запрашивает подтверждение удаления  8. Пользователь подтверждает. (Е1)  9. Программа выполняет удаление информации  10. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Е1. При не подтверждении удаления прецедент прерывается |
| Постусловия:  2. Программа сохраняет данные, возвращается на предыдущий экран. |

|  |
| --- |
| UC: Удаление информации о текущих кредитах |
| Краткое описание:  Пользователь хочет удалить информацию о кредите |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку удаления на каком-либо кредите |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь нажимает кнопку удаления  2. Программа запрашивает подтверждение удаления  3. Пользователь подтверждает. (Е1)  4. Программа выполняет удаление информации  5. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Е1. При не подтверждении удаления прецедент прерывается |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет данные, возвращается на предыдущий экран. |

|  |
| --- |
| UC: Удаление информации о некредитных расходах |
| Краткое описание:  Пользователь хочет удалить информацию о некредитных расходах |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку удаления на каком-либо пункте расходов |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь нажимает кнопку удаления  2. Программа запрашивает подтверждение удаления  3. Пользователь подтверждает. (Е1)  4. Программа выполняет удаление информации  5. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Е1. При не подтверждении удаления прецедент прерывается |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет данные, возвращается на предыдущий экран. |

|  |
| --- |
| UC: Удаление информации о доходах |
| Краткое описание:  Пользователь хочет удалить некоторую информацию о доходах |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку удаления на каком-либо источнике доходов |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь нажимает кнопку удаления  2. Программа запрашивает подтверждение удаления  3. Пользователь подтверждает. (Е1)  4. Программа выполняет удаление информации  5. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Е1. При не подтверждении удаления прецедент прерывается |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет данные, возвращается на предыдущий экран. |

|  |
| --- |
| UC: Ввод информации |
| Краткое описание:  Пользователь подтверждает произведённое обновление информации |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  2. Пользователь находится на экране редактирования информации |
| Основной поток:  3. Пользователь нажимает кнопку «Сохранить изменения»  4. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  2. Программа сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения информации |

|  |
| --- |
| UC: Подтверждает обновление информации |
| Краткое описание:  Пользователь подтверждает произведённое обновление информации |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  3. Пользователь находится на экране редактирования информации |
| Основной поток:  5. Пользователь нажимает кнопку «Сохранить изменения»  6. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  3. Программа сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения информации |

|  |
| --- |
| UC: Запрашивает отчётность |
| Краткое описание:  Пользователь запрашивает отчёт по текущему финансовому состоянию и/или о лучшем некридитном варианте |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Получить информацию о вариантах взятия кредита» или «Получить отчёт о текущем финансовом состоянии» |
| Включить:   * Вход в систему   Обобщить:   * Отчёт о лучшем варианте для взятия кредита * Отчет по текущему финансовому состоянию   Основной поток:  1. Пользователь нажимает кнопку «Получить информацию о вариантах взятия кредита» или «Получить отчёт о текущем финансовом состоянии»  2. Программа отображает форму с вариантами о вариантах взятия кредита или отображает отчёт о текущем финансовом состоянии |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа позволяет сохранить отчёт на локальный компьютер |

|  |
| --- |
| UC: Ввод информации |
| Краткое описание:  Пользователь вводит информацию о “некредитных” расходах, доходах, взятых кредитах и подтверждает введённые данные |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Ввести информацию о финансовом состоянии» |
| Включить:   * Вход в систему   Обобщить:   * Внесение информации о “некредитных” расходах * Внесение информации о доходах * Внесение информации о текущих кредитах   Основной поток:  1. Пользователь нажимает кнопку «Ввести информацию о финансовом состоянии»  2. Программа отображает форму ввода пользовательской информации  3. Пользователь вводит необходимые данные  4. Программа сохраняет введённую пользователем информацию  5. Программа оповещает пользователя, что введённые данные сохранены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет введённые данные и возвращается на предыдущий экран |

|  |
| --- |
| UC: Подтверждение введённой информации |
| Краткое описание:  Пользователь подтверждает введённую информацию о “некредитных” расходах, доходах, взятых кредитах |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Ввести информацию о финансовом состоянии» |
| Включить:   * Вход в систему   Основной поток:  1. Пользователь нажимает кнопку «Сохранить» |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и отображает изменения информации |

|  |
| --- |
| UC: Настройка системы |
| Краткое описание:  Пользователь хочет изменить настройки системы для более удобного дальнейшего использования |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь нажимает кнопку «Настройки» |
| Основной поток:  Включить: Вход в систему  Обобщить: Изменяет тип шрифта  Обобщить: Изменяет размер шрифта  Обобщить: Настраивает уведомления  Обобщить: Выбирает цветовую схему приложения  1. Пользователь нажимает кнопку «Настройки»  2. Программа отображает форму со всеми предусмотренными настройками в программе  3. Пользователь изменяет значение необходимых параметров  4. Пользователь нажимает «Сохранить»  5. Программа сохраняет информацию пользователя  6. Программа оповещает пользователя, что изменения сохранены |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Программа сохраняет настройки, возвращается на предыдущий экран и продолжает работу с уже новыми выбранными настройками. |

|  |
| --- |
| UC: Изменяет тип шрифта |
| Краткое описание:  Пользователь хочет изменить используемый шрифт для более комфортного использования приложения. |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь попадает на экран «Настройки» |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь выбирает из выпадающего списка желаемый шрифт (Например, Arial) |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Переотрисовка текущей формы, используя новый шрифт |

|  |
| --- |
| UC: Изменяет размер шрифта |
| Краткое описание:  Пользователь хочет изменить размер шрифта для более комфортного использования приложения |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь попадает на экран «Настройки» |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь вводит в соответствующее поле желаемое значение размера шрифта, измеряемое в пт. (Например, 15) |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Переотрисовка текущей формы, используя новый размер шрифта |

|  |
| --- |
| UC: Настраивает уведомления |
| Краткое описание:  Пользователь хочет включить/выключить предусмотренные приложением уведомления |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь попадает на экран «Настройки» |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь изменяет состояние (вкл./выкл.) напротив каждого из нужных существующих в системе типов уведомлений |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Обновление состояний уведомлений, на основе установленных пользователем |

|  |
| --- |
| UC: Выбирает цветовую схему |
| Краткое описание:  Пользователь хочет сменить цветовую схему приложения |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь попадает на экран «Настройки» |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Пользователь выбирает из выпадающего списка желаемую цветовую схему приложения |
| Альтернативные потоки:  Нет |
| Постусловия:  1. Обновление текущей формы приложения в соответствии с выбранной цветовой схемой |

|  |
| --- |
| UC: Вход в систему |
| Краткое описание:  Пользователь хочет пройти аутентификацию в системе. |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь. |
| Второстепенные акторы:  Нет. |
| Предусловия:  1. Пользователь выбирает опцию “Войти в систему” в верхней части экрана. |
| Основной поток:   1. Пользователь вводит свой username (или email) в поле “Имя пользователя или email”, затем вводит пароль в поле “Пароль” (Е1). 2. Программа проверяет, существует ли в базе данных запись о пользователе с такой парой логин/пароль (Е2) 3. Программа выводит сообщение о том, что пользователь прошел процедуру аутентификации. |
| Альтернативные потоки:  Е1. Пользователь нажимает кнопку “Назад”. Прецедент прерывается.  Е2. Если данных о пользователе с такой парой логин/пароль в БД нет, то Программа выводит соответствующее предупреждение. Поля “Имя пользователя” и “Пароль” очищаются. Прецедент переходит на шаг 2 основного потока. |
| Постусловия:  1. Переход пользователя в состояние “Зарегистрированный пользователь”.  2. В системе открывается окно, с которого пользователь перешел в UC: Вход в систему. |

|  |
| --- |
| UC: Просмотр уведомлений |
| Краткое описание:  Пользователь просматривает автоматически сгенерированные системой уведомления. |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь. |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь вошел в систему. |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Программа анализирует настройки уведомлений пользователя и выводит все сгенерированные уведомления в верхней части рабочего окна.  2. Пользователь читает уведомления.  3. Для каждого прочитанного уведомления нажимает на кнопку “Прочитано” (Е1).  4. Программа удаляет отмеченные как “Прочитано” уведомления с рабочего окна. |
| Альтернативные потоки:  Е1. Пользователь может нажать кнопку “Убрать все”. В этом случае Программа удаляет все уведомления с рабочего окна. |
| Постусловия:  1. Пользователь ознакомлен со сгенерированными для него уведомлениями.  2. Уведомления удалены с рабочего экрана частично или полностью. |

|  |
| --- |
| UC: Регистрация в системе |
| Краткое описание:  Пользователь хочет получить новую учетную запись в системе. |
| Главные акторы:  Незарегистрированный пользователь. |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Незарегистрированный пользователь нажал кнопку “Зарегистрироваться”. |
| Основной поток:   1. Пользователь вводит свой username, email в поля “Имя пользователя” и “email”, затем вводит пароль в поле “Пароль”, выбирает дату своего рождения и город проживания (Е1). 2. Пользователь нажимает кнопку “Завершить регистрацию”. 3. Программа проверяет, существует ли в базе данных запись о пользователе с таким логином или email (Е2) и добавляет в БД запись о новом пользователе. 4. Программа выводит сообщение о том, что пользователь прошел процедуру регистрации. 5. Программа авторизует пользователя под созданной учетной записью и переходит в начальное окно работы зарегистрированного пользователя. |
| Альтернативные потоки:  Е1. Пользователь нажимает кнопку “Назад”. Прецедент прерывается.  Е2. Если юзер с такими логином или почтой уже созданы, Программа выводит пользователю соответствующие сообщения. Прецедент переходит на шаг 1 основного потока. |
| Постусловия:  1. Данные о пользователе занесены в БД.  2. Пользователь получает новую учетную запись и доступ к функциям ПС, доступным зарегистрированному пользователю |

|  |
| --- |
| UC: Прохождение обучения |
| Краткое описание:  Пользователь просматривает быстрый курс обучения работе с программной системой. |
| Главные акторы:  Зарегистрированный пользователь. |
| Второстепенные акторы:  Нет |
| Предусловия:  1. Пользователь впервые вошел в систему или выбрал пункт “Обучение” в меню. |
| Основной поток:  Включить: вход в систему  1. Программа открывает окно обучения, в котором пользователю будет предложено пройти обобщенный курс обучения либо выбрать конкретную категорию функций ПС.  2. Пользователь выбирает нужную категорию либо выбирает прохождение обобщенного курса обучения (Е1).  3. Программа выводит на экран набор слайдов с соответствующим обучающим материалом.  4. Пользователь на каждом слайде читает обучающий материал и переходит на следующий нажатием кнопки “Далее” до тех пор, пока обучающие слайды по выбранной теме не закончатся (Е2).  5. Программа выводит окно о завершении курса обучения по данной категории.  6. Система выводит окно обучения, переходя на шаг 1 основного потока. |
| Альтернативные потоки:  Е1. Пользователь может нажать кнопку “Назад”. Прецедент завершается.  Е2. Пользователь может нажать кнопку “Вернуться”. Прецедент перейдет на шаг 1 основного потока. |
| Постусловия:  1. Пользователь ознакомлен со сгенерированными для него уведомлениями.  2. Уведомления удалены с рабочего экрана частично или полностью. |