|  |  |
| --- | --- |
| Наименование прецедента | Переговоры |
| Исполнители | Клиент, Клерк |
| Предусловие | Система работает (предоставляет ресурсы). |
| Описание | **Основной сценарий (поток)**  Клиент высказывает запрос на использование ресурса.  Клерк сообщает клиенту, может ли быть его запрос выполнен и на каких условиях.  Между клиентом и клерком достигается соглашение об использовании ресурса. |
| Постусловие | Клиент может реализовать запрос |
| Описание | **Альтернативный сценарий (поток)**  Клиент высказывает запрос на использование ресурса.  Клерк сообщает клиенту, может ли быть его запрос выполнен и на каких условиях.  Клиент и клерк не достигают соглашения об использовании ресурса. |
| Постусловие | Клиент отзывает запрос. |
| Наименование прецедента | Занятие ресурса |
| Исполнители | Клиент, Клерк |
| Предусловия | Система работает (предоставляет ресурсы),  Между клиентом и клерком достигнуто соглашение об использовании ресурса. |
| Описание | **Основной сценарий (поток)**  Клиент вступает в использование ресурса. Клерк оказывает ему положенное содействие. |
| Постусловие | Клиент занимает запрошенный ресурс. |
| Название прецедента | Прервана работа ресурса |
| Исполнители | Клиент, Клерк |
| Предусловие | Клиент занимает определённый ресурс. |
| Описание | **Основной сценарий (поток)**  Ресурс отказал во время использования.  Клерк запускает восстановление ресурса, уведомляет клиента.  Клиент принимает решение перевести запрос в очередь ожидания. |
| Постусловие | Запрос клиента на определённый ресурс переходит в очередь ожидания.  Данный ресурс в процессе восстановления работоспособности.  По восстановлении работоспособности ресурс будет занят запросом из очереди. |
| Описание | **Альтернативный сценарий (поток)**  Ресурс отказал во время использования.  Клерк запускает восстановление ресурса, уведомляет клиента.  Клиент принимает решение отозвать запрос. |
| Постусловие | Клиент отзывает запрос. |
| Наименование прецедента | Освобождение работающего ресурса |
| Исполнители | Клиент, Клерк |
| Предусловие | Клиент, занимающий определённый ресурс, намерен его освободить. Ресурс работает. |
| Описание | **Основной сценарий (поток)**  Клиент освобождает ресурс. Клерк оказывает ему положенное содействие. |
| Постусловие | Занятый ресурс стал свободным. |
| Наименование прецедента | Освобождение восстанавливающегося ресурса |
| Исполнители | Клиент, Клерк |
| Предусловие | Ресурс отказал во время использования.  Запрос клиента на этот ресурс перешёл в очередь ожидания.  Данный ресурс в процессе восстановления работоспособности. |
| Описание | **Основной сценарий (поток)**  Клиент отзывает запрос на ресурс из очереди. Клерк оказывает ему положенное содействие. |
| Постусловие | Запрос удалён из очереди. По восстановлении работоспособности ресурс станет свободным. |
| Наименование прецедента | Долгое ожидание запроса в очереди |
| Исполнители | Клиент, Клерк |
| Предусловия | Ресурс отказал во время использования.  Запрос клиента на этот ресурс перешёл в очередь ожидания.  Данный ресурс в процессе восстановления работоспособности. |
| Описание | **Основной сценарий (поток)**  Запрос на ресурс находится в очереди ожидания в течении некоторого предельного времени.  Клерк уведомляет об этом клиента.  Клиент принимает решение оставить запрос в очереди. |
| Постусловие | Запрос клиента на определённый ресурс остаётся в очереди ожидания, время ожидания запроса обнуляется.  Данный ресурс в процессе восстановления работоспособности.  По восстановлении работоспособности ресурс будет занят запросом из очереди. |
| Описание | **Альтернативный сценарий (поток)**  Запрос на ресурс находится в очереди ожидания в течении некоторого предельного времени.  Клерк уведомляет об этом клиента.  Клиент принимает решение отозвать запрос. |
| Постусловие | Запрос удалён из очереди. По восстановлении работоспособности ресурс станет свободным. |