Глоссарий предметной области:

1 лоссарии преометной области:	
Пассажир (Passenger)	Пользователь системы пополнения транспортных карт. Авторизуется в системе с помощью своей транспортной карты. Может покупать разовые проездные билеты и пополнять электронный кошелек транспортной карты.
Сервер городского транспорта (Urban Transport Server)	Внешняя программная система, которая проверяет валидность транспортной карты пассажира, получает данные об обслуживании и выгружает тарифы билетов.
Время (Time)	Мнимый пользователь системы пополнения транспортный карт. С некоторой периодичностью запускает выгрузку данных об обслуживании и запрашивает актуальные тарифы на билеты.
Банковская система (Banking system)	Внешняя программная система, которая проверяет валидность банковской карты пассажира и организует все операции с балансом банковской карты пользователя.
Вид билета (Ticket type)	Тарифный план (1 поездка, 2, 5, 10 или 1 день, 5, 10 и т. п.), который можно оформить на транспортную карту.
Электронный кошелек (Online wallet)	Баланс транспортной карты пользователя, который можно пополнять и покупать поездки с баланса.
Цена билета (Ticket price)	Стоимость проездного в зависимости от кол-ва поездок или кол-ва времени, на который тот оформляется. Цена билета обновляется каждый день.
1	Процесс пополнения электорнного кошелька транспортной карты или покупки проездного билета. За один сеанс возможно только одно пополнение или покупка.

Вариант использования «Оплатить банковской картой»:

Краткое описание: описывается процесс оплаты проездного билета при помощи банковской карты и банкомата.

Область действия: система как «черный ящик».

Уровень цели: цель пользователя («уровень моря»).

Основной поток событий:

- 1. Пользователь выбирает способ оплаты «С помощью банковской карты».
- 2. Система запрашивает вставить банковскую карту в приемник.
- 3. Пользователь вставляет банковскую карту.
- 4. Система считывает карту и запрашивает пин-код.
- 5. Пользователь вводит пин-код.
- 6. Система перенаправляет пин-код в банковскую систему на проверку.
- 7. Производится списание денег с банковской карты и пополнение электронного кошелька или покупка проездного в зависимости от выбора пользователя.

Альтернативные потоки событий:

4А. Не удалось считать банковскую карту

- 1. Система обнаруживает, что предложенная банковская карта не считывается.
- 2. Система сообщает об ошибке считывания карты и выдает ее обратно пользователю.
- 3. Вариант использования завершается неуспешно.

6А. Некорректный пин-код

- 1. Банковская система обнаруживает, что введенный пин-код от банковской карты некорректен и пересылает сообщение об ошибке на терминал.
- 2. Система сообщает об ошибке «Введен неправильный пин-код».
- 3. Вариант использования завершается неуспешно.

Предусловия: Пользователь успешно авторизировался со своей транспортной картой. Пользователь выбрал пополнение электронного кошелька или покупку проездного билета. Пользователь выбрал вариант оплаты «банковская карта».

Гарантии успеха: Система пополнит баланс транспортной карты или активирует выбранный проездной тариф, вернет транспортную карту, чек и банковскую карту.

Минимальные условия: Пользователю, предоставившему несчитываемую карту или вводившему некорректный пин-код, покупка не засчитается, денежные средства списаны не будут.

Вариант использования «Авторизоваться с транспортной картой»:

Краткое описание: описывается процесс авторизации пользователя в системе пополнения транспортных карт посредством имеющейся транспортной карты.

Область действия: система как «черный ящик».

Уровень цели: подфункция («уровень рыбы»).

Основной поток событий:

- 1. Пользователь вставляет транспортную карту в приемник терминала.
- 2. Система проверяет, считывается ли транспортная карта, опрашивает сервер городского транспорта о нахождении карты в стоп-листе.
- 3. Система выводит главное меню пользователя.

Вариант использования «Получить цену билетов»:

Краткое описание: описывается процесс обновления цены проездных билетов в системе пополнения транспортных карт. Источником информации служит сервер городского транспорта

Область действия: система как «черный ящик». **Уровень цели:** цель пользователя («уровень моря»).

Основной поток событий:

- 1. Время в ночное время суток отправляет запрос на получение обновленной информации о стоимости билетов на сервер городского транспорта.
- 2. Актуальная информация скачивается в систему.

Вариант использования «Выгрузить данные об обслуживании»:

Краткое описание: описывается процесс выгрузки данных и логов об обслуживании клиентов за текущий день на сервер городского транспорта

Область действия: система как «черный ящик».

Уровень цели: цель пользователя («уровень моря»).

Основной поток событий:

- 1. Время в ночное время суток отправляет запрос на отправку данных об обслуживании на сервер городского транспорта.
- 2. Данные об обслуживании копируются на сервер городского транспорта.
- 3. Данные об обслуживании удаляются из системы.

Вариант использования «Купить билет»:

Краткое описание: описывается процесс приобретения пользователем проездного билета или пополнение электронного кошелька транспортной карты.

Область действия: система как «черный ящик».

Уровень цели: подфункция («уровень рыбы»).

Основной поток событий:

- 1. Пользователь выбирает покупку билета в системе.
- 2. Система предлагает пополнить электронный кошелек или приобрести проездной билет.
- 3. Пользователь выбирает интересующий его вариант.
- 4. Система предлагает выбрать способ оплаты: с помощью банковской карты или при помощи наличного расчета.

Вариант использования «Оплатить банкнотами»:

Краткое описание: описывается процесс приобретения пользователем проездного билета или пополнение электронного кошелька транспортной карты посредством внесения бумажных денежных средств (наличных) в купюроприемник терминала.

Область действия: система как «черный ящик».

Уровень цели: цель пользователя («уровень моря»).

Основной поток событий:

- 1. Пользователь выбирает покупку билета в системе с помощью наличного расчета.
- 2. Пользователь вносит бумажные купюры в купюроприемник.
- 3. Пользователь нажимает кнопку «Оплатить».
- 4. Система записывает билет на транспортную карту пользователя.
- 5. Система печатает чек и выдает его пользователю.

Действующие лица:

- 1. Пассажир (Пользователь) покупает проездные билеты или пополняет электронный кошелек своей транспортной карты.
- 2. Время в ночное время суток обновляет в системе цены на проездные билеты, а также выгружает данные об обслуживании на сервер городского транспорта.
- 3. Сервер городского транспорта предоставляет обновленные цены на проездные билеты и загружает в себя данные об обслуживании.
- 4. Банковская система идентифицирует подлинность введенного пин-кода, осуществляет все операции с балансом пользователя при оплате с помощи банковской карты.