
Гаврилов Роман Александрович

dvsroman@yandex.ru

(+7) (909) 421-98-71

Сервис Яндекс.Маршруты

ноябрь 2022 г.

ОБЗОР

Предстоит протестировать сервис Яндекс.Маршруты — подготовить документацию для части требований. Функциональные требования меняются реже, чем внешний вид и макеты сервиса — я сфокусируюсь на логике расчёта времени и стоимости поездки, а также на полях ввода.

Я проанализирую и визуализирую требования, а также выделю классы эквивалентности и спроектирую несколько основных тест-кейсов.

КЛЮЧЕВЫЕ ЭТАПЫ

Часть 1

1. Визуализация требований

Проанализировать требования к сервису Яндекс.Маршруты и нарисовать mindmap. Убедиться, что удалось декомпозировать все требования.

2. Выделить классы эквивалентности и граничные значения для полей ввода

Мне нужны поля «Время начала поездки», «Откуда», «Куда».

1. Выделить классы эквивалентности.
2. Определить граничные значения каждого класса, если применимо.
3. Выбрать тестовые значения, которые проверят каждый класс; и его границы, если они есть.

Проверить и негативные сценарии.

Часть 2

Спроектировать тесты для расчёта стоимости и времени

Приложение выводит стоимость и время поездки. В расчётах могут быть ошибки, поэтому важно проверить, что стоимость и время поездки рассчитываются правильно.

1. Выбрать один вид транспорта для тестирования: собственный автомобиль, каршеринг или такси.
2. Определить, какие требования описывают логику расчёта стоимости и времени **выбранного транспорта**. Здесь могут помочь в mindmap и/или требования.
3. Изучить логику расчёта стоимости и времени поездки. Записать их в виде формул. Они пригодятся чуть позже — когда будешь рассчитывать тестовые значения.
4. Чтобы рассчитать тестовые значения по формулам, понадобятся значения скорости движения. Эти данные есть в таблице, которая показывает зависимость скорости от времени начала поездки. Она находится в требованиях. Визуализируем логику выбора скорости в виде блок-схемы, чтобы не заглядывать в требования каждый раз, когда нужны эти данные. Из элементов в [шаблоне](#) соберём блок-схему, которая визуализирует алгоритм выбора скорости транспорта в зависимости от времени начала поездки.
5. Когда выведем формулы, заметим, что результаты расчётов стоимости и времени зависят от других параметров. Нужно проверить, что логика расчётов учитывает эти зависимости — это нужно сделать на разных данных. Поэтому необходимо определить классы эквивалентности для этих параметров.
6. Выберем тестовые значения, которые проверят каждый класс и границы, если они есть. Тестовые значения удобно рассчитывать через формулы и блок-схему.
7. Напишем тест-кейсы на основе тестовых значений внутри классов эквивалентности. Остальные кейсы писать на данном этапе нерационально: если требования изменятся — это будет бесполезная работа. Тест-кейсы должны проверять корректность логики расчёта времени и стоимости поездки.