Яндекс Маршруты

- ВИД страницы
  - название
    - фон
      - БЕЛЫЙ
    - текст
      - Яндекс Маршруты
    - цвет
      - 1-я буква красная, остальные - черные
    - расположение
      - выравнивание по левому краю
  - Вид формы МАРШРУТА
    - форма
      - прямоугольная
    - цвет
      - белый
    - расположение
      - выравнивание по левому краю
- Блок с полями ввода
  - название
    - Время начала поездки
      - блок правый
      - блок левый
    - текст верх.поля
    - Откуда
      - текст сред.поля
    - Куда
      - текст ниж.поля
    - светло серый
      - цвет
    - положение
  - поле ввода
    - плейсхолдер
      - 00
        - прав. часть
      - 00
        - лев. част
      - Усачева, 3
        - текст сред.плейсхолдера
      - Фрунзенская набережная, 46
        - текст ниж.плейсхолдера
      - темно серый
        - цвет текста
      - выравнено по лев краю
        - расположение текста
    - форма
      - прямоугольная со скруг. углами
    - цвет
      - серый
- переключатели
  - переключатель режимов маршрута
    - Оптимальный
    - Быстрый
    - Свой
    - цвет
      - синий
    - расположение
      - горизонтально под полем Куда
    - при нажатии
      - выделяются овальной фигурой, меняет текст на белый на синем фоне
  - переключатель видов транспорта
    - значок свой автомобиль
    - значок пешком
    - значок такси
    - значок велосипеда
    - значок самоката
    - значок кашеринга
    - при нажатии
- Блок расчета времени и стоимости
  - вид блока
  - поле рассчетной стоимости
  - поле расчетного время
  - кнопка Вызвать такси

логика

- Ввод значений
  - валидный ввод значений (расчет выполняется)
    - Время начала поездки
      - поле ввода часов
        - обязательно для заполнения
        - формат 24 час
        - только целые числа
        - значения от 0 до 23 включительно
        - однозначное число
      - поле ввода минут
        - обязательно для заполнения
        - формат 60 минут
        - только целые числа
        - значения от 0 до 59 включительно
    - Откуда
      - обязательно для заполнения
      - Значение
        - только русские буквы
        - цифры
        - пробел в середине
        - тире
        - точка
        - запятая
      - Длина от 1 до 50 символов включительно
    - Куда
      - обязательно для заполнения
      - Значение
        - только русские буквы
        - цифры
        - пробел в середине
        - тире
        - точка
        - запятая
      - Длина от 1 до 50 символов включительно
  - невалидный ввод значений (расчет не выполняется)
    - Время начала поездки
      - поле ввода часов
        - поле пустое
          - маршрут не построен
        - введено не число
          - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
        - введено число > 23
          - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
        - введено отриц число
          - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
        - введено дробное число
          - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
      - поле ввода минут
        - поле пустое
          - маршрут не построен
        - введено не число
          - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
        - введено число > 59
          - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
        - введено отриц число
          - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
        - введено дробное число
          - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
    - Откуда
      - поле пустое
        - маршрут не построен
      - введены английские буквы
        - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
      - спецсимволы
        - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
      - длина > 50 символов
        - некорректный ввод подсвечивается красным ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
    - Куда
      - поле пустое
        - маршрут не построен
      - введены английские буквы
        - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
      - спецсимволы
        - Подсвечивается красным, ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
      - длина > 50 символов
        - некорректный ввод подсвечивается красным ошибка "Вы ввели некорректный адрес"
- переключатель режимов маршрута
  - Оптимальный
    - активен
      - выбран
    - не активен
  - Быстрый
    - активен
      - выбран
    - не активен
  - Свой
    - активен
      - выбран
    - не активен
- переключатель видов транспорта
  - значок свой автомобиль
    - активен
      - выбран
    - не активен
  - значок пешком
    - активен
      - выбран
    - не активен
  - значок такси
    - активен
      - выбран
    - не активен
  - значок велосипеда
    - активен
      - выбран
    - не активен
  - значок самоката
    - активен
      - выбран
    - не активен
  - значок кашеринга
    - активен
      - выбран
    - не активен
- расчет выполнен
  - расчет выполняется при заполнении валидными значениями полей: Время начала поездки, Откуда, Куда
  - расчет не выполняется
    - при заполнении невалидными значениями полей: Время начала поездки, Откуда, Куда
    - при пустом хотя бы одном из полей: Время начала поездки, Откуда, Куда
- вывод рассчётных значений
  - Расчет результатов (Время в пути)
    - t = S/V
      - где : S - длина построенного маршрута, от точек А до Б
        V - скорость движения, которая зависит от времени начала поездки
  - Расчет результатов (Стоимость поездки)
    - P (итог) = S * P (за километр)
      - где: S - длина построенного маршрута, от точек А до Б
        P (километр) - стоимость поездки за километр
    - P (итог) = t * P (за время)
      - где: S - длина построенного маршрута, от точек А до Б
        P (за время) - стоимость поездки за время