

## Тестирование валидации полей в форме

В требованиях к Яндекс Маршрутам есть таблица с ограничениями на ввод в поля формы.

Элементы системы	Требования
Поле ввода часов	Формат 24 часа. Нули перед однозначным числом система выставляет автоматически. Корректны только целые числа от 0 до 23 включительно. При некорректном вводе подсвечивается красным, ошибка «Вы ввели некорректное время».
Поле ввода минут	Только целые числа. Нули перед однозначным числом система выставляет автоматически. При некорректном вводе подсвечивается красным, ошибка «Вы ввели некорректное время».
Поле ввода адреса (для полей «Откуда» и «Куда»)	Только русские буквы, цифры, пробел, тире, точка, запятая. Длина не более 50 символов. Пробелы до и после адреса удаляются при снятии фокуса. При некорректном вводе подсвечивается красным, ошибка «Вы ввели некорректный адрес».

Валидация формы работает следующим образом: в случае корректного ввода появляется расчёт времени и стоимости поездки. В случае некорректного ввода появляется сообщение об ошибке.

Тебе необходимо проверить, что в реализации применены все требования к полям и валидация проходит так, как задумано. При этом проверять корректность расчётов не нужно: это другой объект тестирования.

**Обрати внимание!** В поля «Откуда» и «Куда» можно вводить только ограниченное количество адресов из таблицы в требованиях: Усачева, 3; Комсомольский проспект, 18; Зубовский бульвар, 37; М. Пироговская, 25; Хамовнический Вал, 34; Фрунзенская набережная, 46; 3-я Фрунзенская улица, 12.

Используй перечисленные адреса в качестве тестовых данных в таблицах классов эквивалентности и граничных значений, а затем и в тест-кейсах. Учти, что это может помешать создать некоторые проверки, так как имеющиеся адреса могут не подойти в качестве тестовых данных. Для таких классов эквивалентности, граничных значений или тест-кейсов придумай другие адреса в качестве тестовых данных. При тестировании тест-кейсам с адресами не из таблицы поставь статус Skipped, так как функциональность ещё не готова для их проведения. К каким конкретно проверкам это применимо, тебе нужно определить самому в процессе выделения классов эквивалентности и граничных значений.

**В рамках задания тебе нужно:**

- Провести тест-анализ требований на валидацию полей. Если найдёшь серые зоны, обратиться за разъяснением к преподавателю.
- Создать набор тест-кейсов на проверку валидации полей формы Яндекс Маршрутов. примени техники тест-дизайна: классы эквивалентности и граничные значения.
- Протестировать валидацию полей и завести баг-репорты, если есть баги.

**На проверку ревьюеру ты сдаёшь:**

- Таблицу с классами эквивалентности и граничными значениями.
- Набор тест-кейсов на валидацию полей.
- Баг-репорты.

Работа выполняется в «Рабочей таблице», в которой есть отдельные листы на каждое задание.

## Титульный лист

Перед началом работы заполни титульный лист. Кроме имени, фамилии, почты и номера когорты, укажи время выполнения задания:

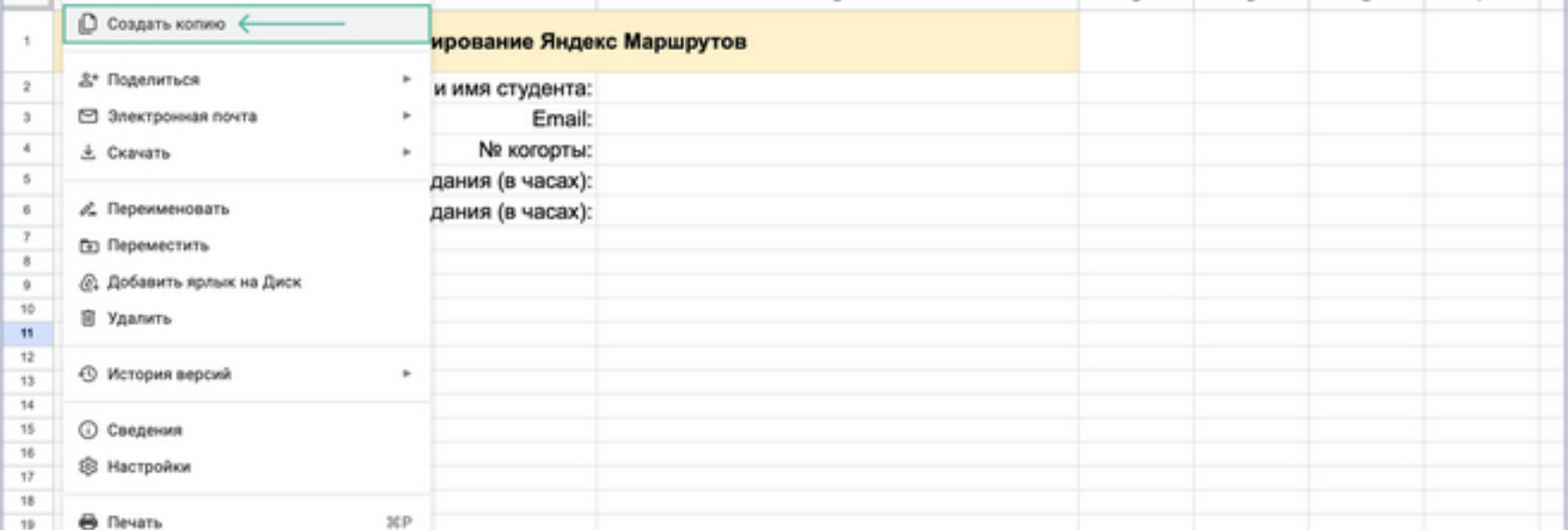
- Планируемое время выполнения задания. Перед началом работы подумай, сколько может потребоваться времени на выполнение проекта. Запиши это время в соответствующую ячейку.
- Фактическое время выполнения задания. По ходу работы отслеживай, сколько часов тратишь на выполнение проекта. В конце запиши, сколько реально ушло времени.

Мы не оцениваем точность планируемого и фактического времени. Поэтому не стесняйся писать туда фактический результат, каким бы он ни был.

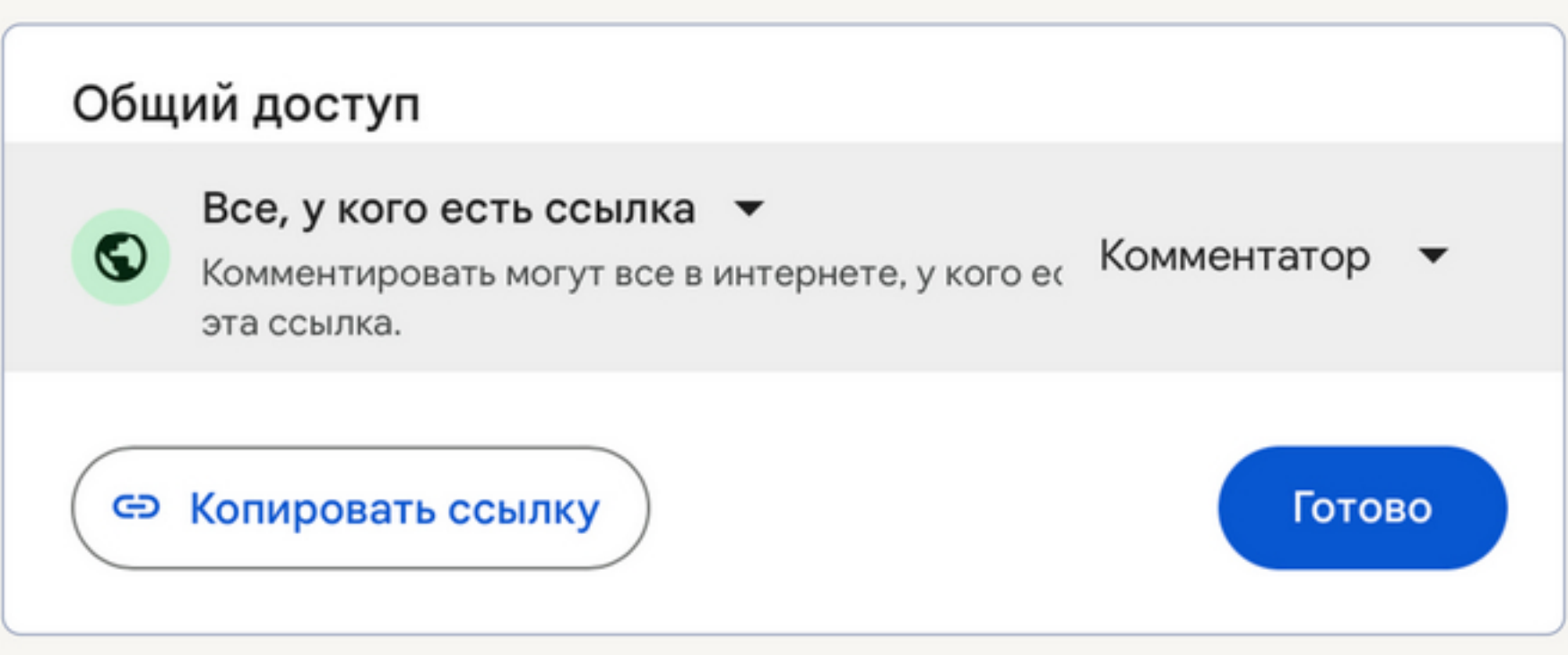
💡 Оценка времени на выполнение задачи — важный навык, который понадобится тебе в реальной практике. Тебя будут регулярно спрашивать: «Сколько времени уйдёт на тестирование этой функциональности?» Твои ответы позволят корректно рассчитать нагрузку и количество задач, над которыми ты будешь работать.

## Как сдать проект

Вся работа над проектом выполняется в Рабочей таблице. Для начала тебе необходимо зайти во вкладку «Файл» и выбрать опцию «Создать копию».



После завершения работы включи комментарии. Для этого зайти в «Настройки доступа». Тебе нужна область «Общий доступ». В ней настрой права: «Все, у кого есть ссылка» — «Комментатор». Скопируй ссылку и отправь своё решение на ревью.



## Критерии проверки

Твою работу проверят по нескольким критериям:

- Тест-кейсы покрывают проверками все требования в рамках заданий.
- В тест-кейсах верно определены объекты тестирования, используются подходящие тестовые данные.
- Где необходимо, корректно применены техники тест-дизайна: классы эквивалентности и граничные значения.
- В тестовом наборе тест-кейсы разбиты по группам, отдельные тест-кейсы чётко и понятно сформулированы.
- Всем проверкам выставлены правильные статусы в процессе тестирования, найдены все баги.
- Баг-репорты оформлены корректно: есть описания багов, ОР и ФР, шаги воспроизведения, выставлены статусы.

## Чек-лист готовности проекта

### Оформление

Ревьюеры не смогут проверить работу и сразу отклонят её, если:

- в названии нет фамилии, имени и номера когорты;
- заполнены не все страницы шаблона;
- нет доступа к документу или файлам внутри него;
- в документе есть просьбы о помощи к ревьюеру.

### Общее

Проверь:

- Работа оформлена по шаблону?
- В ней нет опечаток и орфографических ошибок?
- Если в проекте были серые зоны, они уточнены у преподавателя?
- После доработки не осталось критических ошибок?

### Таблица КЭ

Ответь для себя:

- Получилось ли применить технику КЭ и ГЗ к полям «Время начала поездки», «Откуда» и «Куда»?
- При выделении КЭ и ГЗ получилось учесть негативные проверки?
- Границы диапазонов выделены корректно? Нет ли пересечений?
- Тестовые данные на границах диапазонов выделены в полном объеме?
- Учтено ли требование про подстановку нуля перед однозначным числом для полей времени?
- Тестовые данные для позитивных проверок полей адреса взяты из матрицы расстояний, там, где это возможно?
- Учтены ли требования про пробелы для полей адреса?
- В классах для проверки вводимого количества символов есть само тестовое значение для ввода или указано только количество вводимых символов?

### Тест-кейсы

- Тест-кейсы составлены для проверки валидации полей?
- Тест-кейсы покрывают каждое значение из таблицы КЭ?
- Заголовки тест-кейсов уникальные?
- Заголовки тест-кейсов соответствуют ожидаемым результатам и тестовым значениям?
- В шагах указаны конкретные тестовые значения?
- ОР содержит чёткую и понятную информацию только о том, что действительно проверяется в кейсах?
- Вердикты проставлены для всех тест-кейсов?
- К тест-кейсам со статусами FAILED прилинкованы соответствующие баг-репорты?

### Баг-репорты

- Тестирование было проведено по всем тест-кейсам?
- Заголовки баг-репортов соответствуют фактическим результатам? Чётко, кратко и лаконично описывают суть самой ошибки?
- Соблюдено правило «Одна ошибка — один баг-репорт»?
- В шагах указаны конкретные тестовые значения?
- Проставлены ли приоритеты?
- ОР и ФР каждого репорта не содержат информации про другие ошибки и проверки?