

## Задание для будущего специалиста по тестированию в компанию Kwork

Дорогой друг! Ты находишься в одном шаге от работы в Kwork. Этот шаг – качественно и четко выполнить тестовое задание. Мы желаем тебе удачи и представляем небольшой FAQ по заданию.



### Что вы считаете хорошим результатом выполнения задания?

Баг-репорт, в котором сообщается о как можно большем числе ошибок. В идеале нужно найти все ошибки, которые специально допущены в коде.

### Сколько ошибок нужно найти?

Мы специально не сообщаем количество ошибок, ведь на практике никогда не знаешь, сколько и какие баги есть в коде.

### Сколько времени дается на выполнение?

Доступ к каждому тестовому заданию открывается на 1 час с момента, как ты перейдешь по ссылке в письме и нажмешь на кнопку «Поехали». Через 1 час доступ к странице автоматически закрывается, но можно и досрочно завершить задание.

Время выполнения – критичный для нас показатель. Приоритет при выборе кандидата будет отдан тому, кто выполнил работу быстро и без потери качества.

Поэтому страница тестирования будет доступна 1 час. Вы подтверждаете, что готовы начать сейчас?

Поехали!

### Будете ли вы использовать результаты моей работы?

Нет, задание никак не связано с нашими проектами.

### Я выполнил и отправил задание, что дальше?

В течение нескольких дней мы дадим ответ о результате. Однако разбор задания и комментарии по выполнению не предоставляются.

## Задача для соискателя

Нужно проверить, насколько корректно разработчик выполнил 2 технических задания. Найденные ошибки прислать в виде таблицы с описанием ошибок.

Вид баг-репорта:

№	Пункт ТЗ	Описание ошибки	Скриншот или подтверждение ошибки

**Важно!** По каждому заданию отдельно засеки и сообщите нам время, которое ушло на проверку.

### 1 задание

#### ТЗ. Добавление работ в портфолио

Сделать страницу с названием «Добавление примеров работ» со следующим функционалом:

1. Форма загрузки работ в портфолио:
  - Загрузка изображения (через ajax). Описание для поля: загрузите изображения или анимацию (с шириной 460px), показывающие одну работу с разных сторон, в нескольких цветах, стилях или размерах.
  - Название набора изображений. Описание поля: укажите название работы.
  - Кнопка “Сохранить”. После нажатия сохранить изображение с указанными названием.
2. Для одной работы можно загрузить до 5 примеров.
  - Сначала показываем 3 поля для загрузки.
  - После заполнения всех 3х работ добавляем еще одно поле и так до 5 (всего).
  - После загрузки изображения добавить ссылку “Удалить”.
1. Можно принимать изображения только с шириной от 460px. Проверка ширины должна происходить до сохранения.
2. После нажатия на “Сохранить” страница перезагружается и выводится результат:
  - Название работы.
  - Все загруженные файлы.

## 2 задание

### Т3. Эмуляция системы тестирования

Необходимо разработать алгоритм работы системы онлайн-тестирования и эмулировать ее работу. Особенность системы заключается в том, что сложность каждого вопроса в тесте не одинакова.

- 1) В БД хранятся 100 вопросов теста (тексты вопросов не нужны, только ID вопросов) и история результатов запуска.
- 2) В настройках теста можно задать сложность вопросов. Задаваться она должна случайным образом в пределах диапазона, который указывает администратор. Сложность 0 означает, что любой пользователь всегда ответит на этот вопрос правильно (за исключением тестируемых с интеллектом = 0). Сложность 100 означает, что никто никогда правильно на этот вопрос не ответит (включая тестируемых с интеллектом = 100). Админ выбирает диапазон, например, от 50 до 90, и система автоматически присваивает всем вопросам сложность в этом диапазоне случайным образом.
- 3) Для эмуляции прохождения теста админ задает уровень интеллекта тестируемого от 0 до 100. Интеллект 0 означает, что тестируемый никогда не сможет правильно ответить ни на один вопрос. Интеллект 100 означает, что тестируемый всегда отвечает правильно на любой вопрос (за исключением со сложностью 100).
- 4) По нажатию на кнопку запуска эмулятора теста система эмулирует ответы тестируемого на 40 отобранных системой вопросов с учетом сложности каждого вопроса и интеллекта пользователя. Если значения отличаются от 0 и 100, то всегда будет элемент непредсказуемости. Несколько раз запустив прохождение теста при тех же условиях, можно получить немного разные результаты. Например, при сложности вопроса 40 и интеллекте 50, запуская несколько раз, можно получить разные результаты. Чем больше разница между интеллектом и сложностью, тем выше вероятность ответа/ошибки.
- 5) Отбор вопросов идет с приоритетом на те вопросы, которые реже попадались в предыдущих тестированиях. Причем выбор вопросов

не predetermined и происходит случайно, увеличивается лишь вероятность попадания в тесте вопросов, которые ранее реже других выпадали тестируемым. Например:

Номер вопроса	Кол-во использований
#1	3
#2	7
#3	5

Вероятность выбора вопроса #1 должна быть самой высокой, затем вопрос #3 и реже всего должен выбираться вопрос #2.

- 6) Вывод результатов тестирования должен происходить при помощи аякса в табличном виде. Столбцы содержат следующие данные:
- Порядковый номер вопроса (от 1 до 40).
  - ID вопроса по БД (от 1 до 100).
  - Количество тестов, в которых этот вопрос ранее встречался.
  - Сложность вопроса (от 0 до 100).
  - Был ли дан правильный ответ (Да / Нет).

Ниже под таблицей выводится итоговый результат тестирования в виде: Тестируемый ответил правильно на X вопросов из 40.

При повторном нажатии на эмуляцию тестирования таблица обновляется, старые данные из нее исчезают.

- 7) Все результаты тестирования сохраняются и их можно посмотреть в отдельном разделе в таблице вида (указаны данные в шапке таблицы):
- Порядковый номер тестирования.
  - Интеллект тестируемого.
  - Диапазон сложности вопросов (от до).
  - Результат тестирования (X из 40).