

## Опросник будущего ученика-тестировщика Фулстек

На заполнение данного опросника у вас **24 часа**.

**Ваши имя и фамилия: Ксения Кержнер**

Оцените свои знания по следующей шкале:

- 0 – Знания отсутствуют
- 1 – Начальные знания
- 2 – Знания среднего уровня
- 3 – Знания выше среднего или наличие существенного практического опыта

#### Теория тестирования

Предметная область	Знания
Жизненный цикл разработки и тестирования ПО	3
Виды и типы тестирования	3
Тест дизайн	3
Составление тест-кейсов	3
Составление баг-репортов	3
Составление чек-листов	3

#### Языки программирования \*

Предметная область	Знания
C#	0
C	0
C++	0
Java	0
Python	0
Go	0
Kotlin	0
JavaScript	1

#### ПО\*

Предметная область	Знания
Git	3
Confluence	1
SVN	0
BitBucket	0
Jira	1
Selenium	0
Selenide	0
Rest Assured	0
Selenoide	0
Jenkins	0
TeamCity	0
Postman	2
Kibana	0
DevTools	3
Kafka	0
Allure TestOps	3

#### Операционные системы

Предметная область	Знания
Windows	3

Linux	2
-------	---

**Базы данных**

Предметная область	Знания
SQL (Select, Join, Having, Group by)	2
SQL (Update, Insert, Delete, Truncate)	2
Типы/виды БД	2
Oracle	0
MySQL	0
Postgres	2
MS SQL	0

**Другое\***

Предметная область	Знания
CMD\Bat\Power Shell\bash	2
Сетевые протоколы (типы, иерархия)	2
Регулярные выражения	1
Английский язык	3
Maven	0
Gradle	0
Docker	0

\* - Если вы знаете язык программирования или ПО, не включенные в таблицу, добавьте их, пожалуйста, самостоятельно.

**Задание 1.**

Расскажите о себе. Почему хотите заниматься тестированием, чего ожидаете от нового места работы:

Я начинающий тестировщик ПО. В настоящее время я закончила курс Инженер по тестированию, и прохожу стажировку в качестве тестировщика на проекте runit.hexlet.ru.

Я выбрала тестирование потому, что мне нравится возможность приносить явную пользу и вклад в создание полезных для людей продуктов, находить нестыковки и разбираться в новых технологиях. Прошлый мой опыт работы был связан с поиском несоответствий, работой с документацией и переход в тестирование для меня стал очень близким.

От нового места работы ожидаю интересных проектов и сильной опытной команды, возможность вырасти в AutoQA.

**Задание 2.**

Какая цель(цели) у тестирования?

Выявление ошибок и дефектов и благодаря этому повышение качества продукта, а также выявление соответствия требованиям.

**Задание 3.**

Главное в нашей работе делать всё последовательно. Посмотрите, верно ли расставлены этапы жизненного цикла тестирования, если не верно, укажите корректную последовательность жизненного цикла тестирования.

А. Фиксация найденных проблем
В. Анализ результатов
С. Уточнение критериев приемки и стратегии тестирования
Д. Запуск тест-кейсов
Е. Планирование и анализ требований
Ф. Разработка тест-кейсов
Г. Отчетность

\*Пример написания ответа: ABCDEFG

**Решение: ECFDABG**

**Задание 4.**

Дайте определения следующим терминам:

- API
- Rest
- Soap

**Решение:**

- API – способ, с помощью которого программы или сервисы могут запрашивать данные у других сервисов;
- Rest – стиль архитектуры, определяющий принципы хорошего API;
- Soap – протокол взаимодействия web-сервисов;

**Задание 5.**

Перед Андреем поставлена задача протестировать покупку капусты на интернет бирже “Совхозик”. Для покупки товара необходимо предварительная авторизация в системе. Даны запросы на авторизацию и на покупку. Протестировать систему нужно по Rest API. Саша выполняет запрос на авторизацию. Система возвращает статус код 200 и сообщение “Привет, VopnyBig21! Вы вошли в систему. Авторизация успешна”. Саша обрадовался и отправил второй запрос на покупку капусты. Система вернула статус код 401 и сообщение “Покупка капусты доступна только авторизированным пользователям. Просьба войти в систему!”

Почему покупка не произошла? Почему система думает, что Саша не авторизован, хотя авторизация произошла сразу перед запросом на покупку?

Приведите возможные причины, а также действия, которые нужно сделать Саше, чтобы покупка прошла.

**Решение: Покупка могла не произойти из-за того, что не передан токен авторизации. Нужно убедиться, что токен был передан через заголовок Authorization: Bearer <токен>.**

#### **Задание 6.**

Что включает в себя тестовая документация?

**Ответ: тест-план, текст-кейсы, чек-лист, баг-репорт, отчет о дефектах и отчет о результатах тестирования**

#### **Задание 7.**

Рассчитывается бонус сотрудника. Он не может быть отрицательным, но может быть нулевым. Размер бонуса зависит от величины стажа. Работник может иметь работу от 0 до 2 лет, от 2 до 5 лет, от 5 до 10 лет или более 10 лет. В зависимости от этого периода занятости, работник получит либо ничего, либо бонус в размере 10%, 25% или 35%. Сколько классов эквивалентности необходимо для проверки вычисления бонуса?

**Решение: Всего понадобится 5 классов эквивалентности**

**4 класса эквивалентности для каждого срока стажа и ещё один класс эквивалентности понадобится для проверки отрицательных значений что бы проверить корректность их обработки:**

- Отрицательный стаж – запрос не может быть обработан;
- Работник с 0 до 2 лет стажа — бонус отсутствует;
- Работник с 2 до 5 лет стажа — бонус 10%;
- Работник с 5 до 10 лет стажа — бонус 25%;
- Работник с более чем 10 лет стажа — бонус 35%.

**Задание 8.**

Напишите запрос SQL.  
Вывести работников и их менеджеров.

Employees			
-----			
id	Name	MangId	Salary
-----			
1	Alex	null	4000
2	Bob	1	3000
3	Kim	1	4500
4	Rem	1	3000
5	Sam	3	2000
6	Lim	2	3500

**Решение: SELECT Name, MangId FROM Employees;**

**Задание 9.**

Напишите запрос SQL.  
Написать запрос, который выведет наименование департамента и среднюю зарплату по департаментам.

Employee		
-----		
id	DepID	Salary
1	1	2000
2	2	5000
3	2	4000
4	2	3000
5	1	1500
6	1	1000

Department		
-----		
id	name	
1	name_1	
2	name_2	
3	name_3	

Решение:

```
SELECT Department.name AVG(Employee.Salary)
FROM Department
JOIN Employee
ON Employee.DepID = Department.id;
```

#### Задание 10.

Найти и описать ошибки в json.

Строковое значение: **squadName, homeTown, secretBase, name, secretIdentity, все значения массива - powers**

Числовое значение: **formed, age**

Логическое значение: **active, action**

Массив: **members, powers**

```
"squadName": Super hero squad,
"homeTown": "Metro City",
"formed": 2016,
"secretBase": "Super tower",
"active": true,
"members": [
  {
    "name": "Molecule Man",
    "age": "29",
    "secretIdentity": "Dan Jukes",
    "action": "false"
    "powers": "Radiation resistance", "Turning tiny", "Radiation blast"
  }
]
```

Ответ:

В начале пропущена фигурная скобка;

"squadName": Super hero squad - является строкой поэтому должно быть в кавычках;

"age": "29" – является числом должно быть без кавычек;

"action": "false" – логическое значение должно быть без кавычек;

"powers" – является массивом в начале пропущена квадратная скобка;

#### Задание 11.

Дан массив из десяти чисел. Написать алгоритм нахождения минимального элемента в массиве, на Java.

Решение: К сожалению, не владею языком Java. Могу написать функцию на JavaScript

```
function findMin(array) {
  let min = array[0];
  for (let i = 1; i < array.length; i++) {
    if (array[i] < min) {
      min = array[i];
    }
  }
}
```

```
    }  
  }  
  return min;  
}
```

**Задание 12.**

Дан произвольный двумерный массив:

```
1 | {  
2 |   {11, 32, 13, 44, 55},  
3 |   {31, 42, 53, 66, 75},  
4 |   {12, 26, 33, 45, 52},  
5 |   {15, 22, 35, 64, 57},  
6 |   {21, 52, 32, 44, 38},  
7 | }
```

Найдите максимальный и минимальный элементы и поменяйте их местами.

**Решение: К сожалению, не смогу выполнить**

**Задание 13.**

Пройти тест по ссылке и вставить скриншот экрана с результатами.

<https://testometrika.com/intellectual/test-of-logical-thinking/>

Скриншот:

**Ваши результаты:**

Время прохождения теста: 00:12:15, пользователи в среднем: 00:14:01.

У вас отлично развито логическое мышление, почти как у Аристотеля - **29 правильных ответов из 30**. Если вы и делаете ошибки в рассуждениях, то в основном по случайности или от усталости, но не из-за неумения. Тем не менее, помните, что все хорошее всегда можно улучшить - если, конечно, оно вам надо.

В случае если вы прошли отбор, наши коллеги с Вами свяжутся и назначат собеседование. На собеседовании будет производиться оценка ваших технических навыков и софт-скиллов.

**ВНИМАНИЕ!**

Наличие веб камеры при прохождении собеседования, а также возможность расшарить экран с открытой средой разработки intelliJ idea, являются обязательными условиями. В случае невыполнения данных требований мы не сможем принять Вас на курсы.



Спасибо за уделенное время!