**Задание 1**

Представьте, что Вы работаете в крупной химической компании в департаменте тестирования новой продукции. Вам дано задание составить план тестирования для нового экспериментального стирального порошка.

Порошок позиционируется на рынке следующим образом:

*Универсальный стиральный порошок для всех типов загрязнений. Предназначен для автоматических стиральных машин.*

При составлении плана Вы не ограничены в ресурсах (кол-во оборудования и персонала).

План тестирования

Цели тестирования:

* Оценка эффективности порошка на всех типах загрязнений
* Проверка совместимости с различными видами стиральных машин (проверить точно ли совместимо с автоматическими, проверить возможную совместимость с другими видами)
* Проверка совместимости с различными материалами одежды
* Оценить возможное влияние на цвет и текстуру
* Проверить срок хранения продукта
* Проверить безопасность для покупателя и окружающей среды

Объекты тестирования:

* Эффективность на различных загрязнениях
* Эффективность на различных материалах
* Влияние на цвет и текстуру
* Влияние на здоровье и окружающую среду

Методы тестирования:

* Подготовка различных образцов
* Тест эффективности стирки – проверка образцов после стирки в автоматической стиральной машине после разных температурах
* Тест совместимости с тканями – оценка изменений в цвете и текстуре после стирки
* Тест безопасности – оценка возможных аллергических реакций и проверка влияния на воду и почву

Ресурсы:

* Автоматические стиральные машины разных моделей
* Образцы загрязненных материалов
* Оборудование для оценки загрязнения, цвета и тестуры

Персонал:

* Химики для создания порошка
* Тестировщики для проведения испытаний
* Дерматологи для проверки безопасности для пользователей
* Экологи для проверки безопасности окружающей среды

**Задание 2**

Вы тестируете систему, которая автоматизирует работу с абонентами в телекоммуникационной компании.

Некоторые требования к Системе:

* Контракт находится в состоянии Новый с даты первого контакта до даты заключения не включая эту дату.
* Контракт находится в состоянии Действует с даты заключения до даты расторжения включительно.
* Если по контракту есть задолженность, он не может быть расторгнут.
* Если по контракту есть недемонтированное оборудование, он не может быть расторгнут.
* Контракт с VIP-клиентом не может быть отключен по причине неоплаты.
* Временное отключение по заявлению абонента не может быть дольше, чем на 3 месяца.
* Контракты заключенные с юридическими лицами не могут быть временно отключены по заявлению.
* Платежи могут заносится на лицевой счет только тех контрактов, которые находятся в состояниях Новый и Действует.

При ручном тестировании Системы Вы получили 3 списка с информацией. Проверьте эти списки на наличие ошибок, т.е. нарушений известных Вам требований к системе. Подробно опишите каждую найденную ошибку. Важно, чтобы для каждой ошибки было обоснование, почему Вы считаете это ошибкой.

1. Если по контракту есть задолженность, он не может быть расторгнут.

* 12344730 с 16.04.2005 по 14.05.2005 был отключен за неоплату, но 15.03.2005 он уже был расторгнут

1. Контракт с VIP-клиентом не может быть отключен по причине неоплаты.

* 12345690 является вип клиентом, но с 02.03.2006 по 16.04.2006 он был отключен из-за неоплаты

1. Временное отключение по заявлению абонента не может быть дольше, чем на 3 месяца.

* 12344490 был отключен по заявлению с 31.05.2004 по 28.09.2004 (почти 4 месяца)

1. Платежи могут заносится на лицевой счет только тех контрактов, которые находятся в состояниях Новый и Действует.

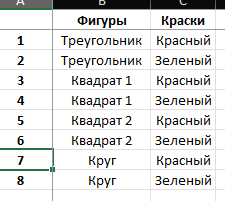
* У 12344130 был расторгнут договор 24.09.2005, а платеж занесся 29.01.2006
* У 12346770 был расторгнут договор 05.04.2006, а платеж занесся 21.03.2007

**Задание 3**

Есть фигуры: 1 треугольник, 2 одинаковых квадрата и 1 круг.

Есть краски: красная, зеленая.

Перечислите все варианты разной раскраски данной группы фигур.



**Задание 4**

Река.

На левом берегу числа 1, 2, 7, 10.

Есть лодка. В лодке могут плыть двое или один. Пустая лодка не плавает.

Время, за которое лодка проплывает от берега к берегу = максимальному числу, из тех, которые в ней плывут (2 и 7 будет 7).

Задача: как числам быстрее перебраться на правый берег. Обратный ход лодки учитывается.

1. 1 + 10 > = 10
2. < 1 = 1
3. 1 + 7 > = 7
4. < 1 = 1
5. 1 + 2 > = 2
6. 10+1+7+1+2=21

**Задание 5**

Перед вами таблица "Customers"

Напишите следующие запросы:

1. Выбрать все поля, где указана страна Mexico или Germany

* select \* from customers where country = “Mexico” or country = “Germany”;

1. Выбрать клиентов, начинающихся с А

* select \* from customers where customername like “A%”;

1. Присвоить клиенту 1 новый адрес и город

* update customers set address = “New\_address”, city = “New\_city” where customerid = 1;

**Задание 6**

Чем отличается тестирование от поиска ошибок? Обоснуйте ваш ответ

Поиск ошибок входит в тестирование, и не равняется этому. Тестирование – оценка качества, что включает планирование, проектирование, выполнение тестов и их документирование. Его цель – убедиться, что ПО соответствует требованиям, а так же выявить проблемы, что могут повлиять на его работу

**Задание 7**

Напишите, почему вы хотите стать тестировщиком, почему вы думаете, что это ваша сфера деятельности и почему мы должны взять именно вас?

Хочу стать потому что мне данная сфера интересна (участвовать в разработке проекта, быть частью команды), а тестировщиком – потому что достали выпускать некачественные багованные продукты.

Почему именно меня – не знаю, это ж просто тестовое задание из интернета! :D