**Задача 1 – логическая** – использовалась корпорацией Microsoft при приеме на работу QA специалиста:

Есть три стакана: с черникой, земляникой и смесью ягод. Каждый стакан помечен неверно. Вы можете достать один плод из одного стакана, при этом заглядывать внутрь нельзя. Как узнать содержимое всех стаканов и правильно расставить метки?

***Решение:***

1 стакан - черника, 2 стакан - земляника, 3 стакан - смесь ягод.

Все 3 стакана помечены не верно.

**1 вариант:** Достаём плод из стакана со смесью, если этот плод земляника, тогда этот стакан с надписью смесь (3) - земляника, там не может быть смесь, так как стаканы помечены не верно, осталось два стакана с надписью земляника и черника.

В стакане 1 с надписью черника, может быть смесь ягод или земляника, но мы уже определили, что в стакане со смесью ягод - земляника, значит в стакане 1 с надписью черника находится смесь.

Остаётся стакан 2 с надписью земляника, в нём находится черника.

***Ответ:***

1 стакан - черника **- смесь**, 2 стакан - земляника **- черника**, 3 стакан - смесь ягод **- земляника**.

**2 вариант:** понюхать, потрясти на слух (черника громче всех она тяжелее) :)

**Задача 2 –**

Астролог Вячеслав познал все прелести инфо-бизнеса и решил запустить свои курсы по предсказанию будущего.

Однако первым этапом для своего промо выбрал раздачу бесплатного гайда по познанию внутреннего темперамента. Одна из глав данного лид-магнита, посвящена знакам Зодиака.

«Испытуемый» может ввести следующие данные в форму:

1) Знаки зодиака в числовом формате от 1 до 12 (где Овен — число 1, а Рыбы – число 12)

2) Дату рождения в формате ДД.ММ.ГГ

3) Поля из пункта 1 и 2 обязательны для заполнения

После нажатия кнопки «Пуск»  пользователь может получить свою астрологическую характеристику. Без натальной карты, конечно, она доступна по дополнительной оплате.

Прототип формы прилагается ниже:

1) До нажатия кнопки «Пуск»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 1 | 22.03.99 |  |

2) После нажатия кнопки «Пуск»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 1 | 22.03.99 | Овен |

Так как астролог Вячеслав очень современный малый, он решил нанять тестировщика для проверки качества разработанной им формы. Перед тестировщиком были поставлены следующие задачи:

1) Какие классы эквивалентности вы можете выделить для данных, которые заносятся в таблицу? Для каждого класса эквивалентности необходимо определить граничные значение, если это возможно

2) Напишите, как минимум, 3 тест-кейса для проверки описанной в требованиях формы

3) Перепишите спецификацию в формат пользовательской истории + критерии принятия

***Решение:***

1) **Знак зодиака:** 1 - Овен, 12 - Рыбы

***Класс эквивалентности:*** от минус бесконечности до 0, от 1 до 12, от 12 до бесконечности

***Граничные значения:*** Позитивные: 1-12, Негативные: 0, 13

**Дата рождения:** формат ДД.ММ.ГГ

***Класс эквивалентности:***

ДД - от минус бесконечности до 00, от 01 до 31, от 32 до бесконечности

ММ - от минус бесконечности до 00, от 01 до 12, от 13 до бесконечности

ГГ - от минус бесконечности до -01, 00 до 99

***Граничные значения:***

ДД Позитивные: 01-31, Негативные 00, 32

ММ Позитивные: 01-12, Негативные 00, 13

ГГ Позитивные: 00-99, (какой век?)

*Класс эквивалентности для знаков зодиака и валидация ?*

1. **Тест кейс:**

***Позитивный (Golden Path)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TEST TITLE** | **PRIORITY** | **TEST CASE ID** | **TEST NUMBER** | **TEST DATE** |
| APP Form: Характеристика | HIGH | 01 | 5 | 31.08.2022 |
| **TEST DESCRIPTION** | | **TEST DESIGNED BY** | **TEST EXECUTED BY** | **EXECUTION DATE** |
| Sanity test for Zodiac form | | Sergei Boiko |  |  |
|
| **TEST DEPENDENCIES** | **TEST CONDITIONS** |  |  |  |
| PC | Windows 10 Pro, v. 21H2 OS 19044.1889 |  |  |  |
|  |  |  |
| **STEP ID** | **STEP DESCRIPTION** | **EXPECTED RESULTS** | **ACTUAL RESULTS** | **PASS / FAIL** |
| 1 | Запускаем форму | Открывается форма для определения характеристики по знаку зодиака |  |  |
| 2 | Ввести в поле знак зодиака значение 1 | В поле Знак зодиака отображается значение 1 |  |  |
| 3 | Ввести в поле дата рождения значение 22.03.99 | В поле Дата рождения отображается значение 22.03.99 |  |  |
| 4 | Нажать на кнопку ПУСК | Кнопка нажимается и запускает модуль определения знака зодиака |  |  |
| 5 | Получаем знак зодиака в поле Характеристика | В поле Характеристика отображается значение Овен |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 1 | 22.03.99 | Овен |

Test Case 01

Test Case 02

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 1 | 01.01.00 |  |

Test Case 03

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 12 | 31.12.99 |  |

Test Case 04

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 6 | 06.06.55 |  |

***Негативный***

Test Case 05

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 0 | 00.00.00 |  |

Test Case 06

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 13 | 31.01.01 |  |

Test Case 07

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 12 | 31.02.01 |  |

Test Case 08

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 6 | 01.13.00 |  |

Негативные для всех классов: пустые поля, символы, буквы, пробел, теги, скрипты

1. User Story + Acceptance creteria

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Знак зодиака** | **Дата рождения** | **Характеристика** | ПУСК |
| 1 | 22.03.99 | Овен |

Я как пользователь хочу определить свою характеристику по знаку зодиака, что бы познать свой внутренний темперамент

1. Пользователь может ввести число от 1 до 12 в поле Знак зодиака - обязательное поле
2. Пользователь может ввести дату рождения в формате ДД.ММ.ГГ - обязательное поле
3. Пользователь может нажать на кнопу ПУСК
4. Пользователь может получить свою астрологическую характеристику
5. Пользователь может получить натальную карту за дополнительную оплату.

**Задание 3 – используется корпорацией Yandex при приеме на работу QA специалиста**

Перед вами скрин всеми известного поискового ресурса. Однако, с некоторыми дефектами. Ваша задача найти как можно больше дефектов и описать 1 из них в виде баг репорта.

Изображение выглядит как текст

Автоматически созданное описание

**Дефекты:**

1. 32 января - дефект в дате, макс возможная дата 31
2. Интереное - ошибка в правописание, интере**с**ное
3. Weather - дефект в локализации, должно быть Погода
4. DE - дефект в локализации, должно быть RU
5. Ночью -18\*\*, допустимое значение \*
6. Локализация формы личного кабинета: Dиск
7. Дефект в определение трафика на дорогах, 1 бал движение зелёное - в описание на дорогах сильные пробки
8. В yandex браузере под логотипом Яндекса предложение скачать Google Chrome
9. В меню выбора сервиса 4 иконка (Карты) подписано Пицца
10. В рекламном блоке ссылка сайта в виде полного адреса, что не безопасно
11. Локализация сайта на русском языке, а геолокация сайта определила местонахождение город Минск - Белоруссия
12. Маркировка 0+ на баннере с рекламой Я.Браузер

Уточнить у юридического отдела !

Wikipedia: Информационная продукция для детей, не достигших возраста шести лет (0+)

К информационной продукции для детей, не достигших возраста шести лет, может быть отнесена информационная продукция, содержащая информацию, не причиняющую вреда здоровью и (или) развитию детей (в том числе информационная продукция, содержащая оправданные её жанром и (или) сюжетом эпизодические ненатуралистические изображение или описание физического и (или) психического насилия (за исключением сексуального насилия) при условии торжества добра над злом и выражения сострадания к жертве насилия и (или) осуждения насилия).

**Задание 4 -**

4. Составить 2 запроса для нижеуказанной базы данных:

* Вывести рейтинг, название фильмов длинна которых меньше 95 но более 81 и которые не продюсировал Pete Docter
* Вывести общую длину фильмов и сгруппировать по директорам

Изображение выглядит как стол

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как стол

Автоматически созданное описание

1. **Запрос**

SELECT Rating, Title

FROM Movies INNER JOIN Boxoffice

ON Movies.Id = Boxoffice.Movie\_id

WHERE (Length\_minutes BETWEEN 81 AND 95) AND Director <> ‘Pete Docter’;

1. **Запрос**

SELECT Director, SUM(Length\_minutes)

FROM Movies

GROUP BY Director;