Срок выполнения - 2 дня.

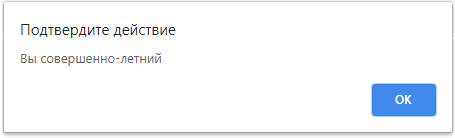
**Задание:**

**Существует ТЗ: “Реализовать форму, которая по введенным данным определяет, является ли человек совершеннолетним.”**

Предположим, что разработчик реализовал данную форму.

Начальный вид формы (в соответствии с макетом):

  
При нажатии на кнопку 0К появляются два разных сообщения (для вывода используется функция JS alert):





**Ответьте на приведенные вопросы:**

1. Какие могут возникнуть вопросы к требованиям?
2. Какие виды и типы тестирования стоит проводить? Объясните, почему.
3. Что больше подойдет для организации тестовой документации по задаче - тест-кейсы или чек-листы? Почему?
4. Какие техники тест-дизайна Вы бы использовали? Почему?
5. Какие можно выделить негативные и позитивные входные данные?
6. Какие теоретически могут быть баги? Опишите 4-6 возможных бага.
7. Есть ли баги любого типа на приведенных скриншотах? Если есть, опишите все.

—-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

1.

1. Для какой страны идет определение совершеннолетия?

2. Какие данные являются валидными для формы (включая отправку пустого поля)?

3. К чему должен приводить каждый из вариантов ответа формы (после нажатия на “ок”, должен произойти запрос на сервер, и он должен быть разный, в зависимости от ответа формы)

—-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2.

* Для начала нужно протестировать документацию и требования, в них тоже могут быть противоречия, размытые формулировки и тд.
* Если мы говорим о функциональных видах - я бы использовал white box testing, т.к. форма довольно простая и имеет простой,понятный мне код. Можно начать тестирование на этапе написания кода.
* Если говорим о нефункциональных видах - UI тестирование, потому что форма должна быть удобна и легко понимаема пользователем.
* На более позднем этапе - интеграционное тестирование, для того чтобы понять как данный функционал работает в связке с другим функционалом.

—-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3.

Для организации тестовой документации по задаче я бы использовал чек-листы, потому что сам функционал не такой объемный, довольно простой. Не вижу смысла делать подробные тест-кейсы и расписывать их. Также, можно использовать связанный чек-лист, если предполагается последовательное выполнение проверок.

—-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

4.

1. Классы эквивалентности, потому что я должен убедиться в том, что форма верно определяет классы, данные в которых должны обрабатываться одинаково.(Напр. 1-17, 18-130, 131 - +inf, -inf - 0)

2. Анализ граничных значений для того, чтобы убедиться, что разработчик не допустил ошибку в коде, в результате которой, форма будет работать не верно.

3. На этапе кроссбраузерного тестирования можно было бы применить попарное тестирование, чтобы сократить объем проверок.

—-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.

Если этого нет в требованиях, я бы выделил следующее.

* Позитивные - цифры от 1 до 130
* Негативные -
  + Пустое поле
  + Латиница
  + Кириллица
  + Спецсимолы
  + Пробел
  + Цифры от 131 до +inf
  + Цифры от -inf до 0

—-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

6.

1. Пользователь указывает в поле цифру 18, но форма отвечает, что пользователь несовершеннолетний ( это как раз проверится на этапе применения анализа граничных значений)

2. После нажатия на “ОК” в форме нет запроса к серверу, нет никакого ответа системы

3. Форма принимает невалидные данные

4.Форма работает некорректно в разных браузерах

5. Нет ответа на нажатие Enter после ввода возраста

—-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7.

1. “ваш” написано с маленькой буквы

2. Выбран неудачный плейсхолдер поля ввода данных. (не баг, а чисто субъективное мнение)

3. В алерте использована разная стилистика одного и того же сообщения ( можно оставить - “Вы совершеннолетний” и “Вы несовершеннолетний” )