

## Задание №1

### Решение

Для проверки данной формы я бы создал список из четырех серий проверок.

The image shows a web form with the following elements:

- Имя** (Name): A text input field containing the placeholder text "Имя клиента".
- Age**: A numeric input field containing the value "20", with up and down arrow buttons on the right side.
- фильм** (Movie): A dropdown menu. The selected item is "История игрушек" (Toy Story), which is highlighted in blue. Below it, the option "Человек-паук" (Spider-Man) is visible.
- Ok**: A green button located at the bottom of the form.

## 1. Sanity-проверки

Проверка наиболее вероятных сценариев.

№	Имя	Age	фильм	Результат
1	Артем	20	История игрушек	успешно
2	Артем	20	Человек паук	успешно
3	Артем	10	Человек паук	ошибка: ограничение по возрасту

## 2. Проверки пограничных значений

№	Имя	Age	фильм	Результат
1	{текст на кириллице длиной 20 символов}	20	История игрушек	успешно
2	{текст на кириллице длиной 21 символ}	20	История игрушек	ошибка
3	Артем	1	История игрушек	успешно
4	Артем	0	История игрушек	ошибка
5	Артем	99	История игрушек	успешно
6	Артем	100	История игрушек	ошибка
7	Артем	12	Человек паук	успешно
8	Артем	11	Человек паук	ошибка: ограничение по возрасту

### 3. Проверки незаполненных полей

№	Имя	Age	фильм	Результат
1	{пустое поле}	20	История игрушек	ошибка
2	Артем	{пустое поле}	История игрушек	ошибка
3	Артем	20	{пустое поле}	ошибка

### 4. Проверки неверно заполненных полей

№	Имя	Age	фильм	Результат
1	{текст на латинице длиной до 20 символов}	20	История игрушек	ошибка
2	{набор цифр длиной до 20 символов}	20	История игрушек	ошибка
3	{набор специальных символов длиной до 20 символов}	20	История игрушек	ошибка
4	Артем	{отрицательное значение}	История игрушек	ошибка
5	Артем	{дробное значение}	История игрушек	ошибка
6	Артем	{набор нецифровых символов}	История игрушек	ошибка

Помимо этого я обнаружил следующие недостатки формы:

1. Названия поля для ввода возраста «Age» не локализовано.  
Русскоязычный пользователь может не понять, что требуется от него ввести. Предлагаемое исправление: назвать данное поле «Возраст».
2. Название поля «фильм» начинается со строчной буквы, что бросается пользователю в глаза, из-за чего у него может быть сформировано впечатление о небрежности разработчиков системы.

## Ответы на вопросы

### 1. Напишите, какие техники тест-дизайна и тест-анализа вы применяли и для чего?

Применял следующие техники тест-дизайна:

1. Анализ пограничных значений. Использовал для написания проверок работы системы со значениями, расположенными на границе или выходящими за нее. Например, проверка длины имени: предельное (20 символов) и запредельное (21 символ).
2. Эквивалентное разделение. Применял для написания проверок работы системы с неверно заполненными полями. Например, чтобы протестировать обработку отрицательных чисел в поле «Age» достаточно взять любое число, ниже нуля, а не проверять каждое значение от минус бесконечности до нуля.

### 2. Какие инструменты использовали бы для тестирования по написанным проверкам?

Использовал бы следующие инструменты:

1. Веб-браузер (Google Chrome) для всех проверок;
2. Расширение Bug Magnet для проверки неверно заполненных полей.

### 3. Какие виды тестирования применили бы еще?

Применил бы следующие виды тестирования:

1. Тестирование интерфейса: насколько дизайн формы соответствует установленным требованиям;
2. Тестирование безопасности: проверка реагирования системы на SQL-инъекции и XSS-уязвимость;
3. Тестирование кроссбраузерности: насколько правильно отображается форма на различных браузерах;
4. Тестирование адаптивности: насколько правильно отображается форма на мобильных и прочих устройствах.

### 4. Какой информации вам не хватило для более подробного тестирования данной формы?

Не хватило следующей информации:

1. В требованиях указано, что в поле «Имя» можно ввести любое имя на русском языке до 20 символов. Вопрос, значение 20 включено в диапазон? При проектировании тестов я руководствовался тем, что оно включено, так как оно является круглым числом.
2. Какой диапазон ввода значений в поле «Age»? Какой минимальный возраст, какой максимальный? При проектировании тестов я руководствовался значениями от 1 до 99 включительно.

## Задание №2

Если судить по статусу ответа (510 Not Extended), то скорее всего проблема заключается в том, что сервер не поддерживает используемый вид HTTP протокола в запросе, либо в заголовке запроса указано недостаточно информации для успешного выполнения запроса. В документации указан протокол «http», однако на скриншоте показано, что использована расширенная версия протокола «https». Скорее всего у сервера отсутствует SSL сертификат, из-за чего он не может обрабатывать https запросы, и соответственно выдает данную ошибку.

Также следует обратить внимания на следующие ошибки в теле запроса:

1. Значение ключа «progCardId» представлено в виде строкового значения («12»), хотя по требованиям оно должно являться целочисленным (12, без кавычек).
2. Значение ключа «isVirtual» представлено в виде строкового значения («true»), хотя по требованиям оно должно быть булевым (true, без кавычек).