

Тестовое задание.

1. Реализовать html-страницу с формой регистрации. Список полей формы:

- Имя;
- Фамилия;
- Email;
- Пароль;
- Подтверждение пароля;
- Дата рождения.

Так же должна присутствовать кнопка "Отправить". Ко всем полям должны быть соответствующие заголовки. Требований по расположению формы, заголовков и полей ввода нет.

2. Реализовать валидацию полей формы средствами Javascript. Требования к валидации полей формы:

- Поля *Имя* и *Фамилия* содержат только допустимые символы для имени и фамилии и должны иметь адекватное ограничение по длине. Адекватность длины придется обосновывать.
- Поле *Электронный адрес* должно содержать только валидный email-адрес.
- Значения полей *Пароль* и *Подтверждение пароля* должны совпадать.
- Минимальная длина пароля 8 символов. Пароль должен содержать минимум одну цифру, по одной заглавной и строчную буквы и один символ.
- Возраст пользователя на момент регистрации в форме должен быть не младше 18 лет.
- Валидация данных должна происходить после ввода данных пользователем. Кнопка "Отправить" должна быть заблокирована свойством "disabled", пока пользователь не введёт валидные значения.
- Пользователь должен иметь возможность понять ошибку(и) и исправить их с минимальным количеством попыток.

Требования к реализации:

1. Использование любых JS-фреймворков категорически неприемлемо. При невозможности реализовать без JS-фреймворка просьба сообщить об этом сразу.
2. Использование любых примеров, найденных в интернете, которые реализуют ту или иную часть задания, категорически неприемлемо.
3. Код должен запускаться в браузерах Firefox, Chrome и Edge последних версий.
4. Типы элементов формы должны соответствовать вводимым значениям.
5. HTML-код страницы должен проходить валидацию через <https://validator.w3.org/> Все предупреждения, ошибки и предложения по оптимизации кода, которые выдает валидатор, должны быть устранены (в случае предложений по оптимизации - должны быть учтены).
6. Каждый элемент формы должен иметь атрибут id, включая сообщения, используемые для валидации.
7. Придерживаемся следующих наименований для инпутов:
 - id="first-name"
 - id="last-name"
 - id="email"
 - id="password"
 - id="password-confirm"
 - id="birth-day"
 - id="form-button"
8. По результатам валидации, теги form и все элементы формы (теги input \ textarea \ etc) дополняются классом "invalid" в случае невалидности формы \ элемента формы и "valid" в случае валидности.

9. Сразу после валидного заполнения формы кнопка отправки должна быть разблокирована, т.е. не требуется делать клик вне формы для разблокировки кнопки.
10. Результат задания должен быть в виде zip архива со всеми необходимыми файлами для его работы. После распаковки архива, результат задания должен открываться в браузерах, описанных в пункте (3) требований к реализации, без ошибок.

Желаем удачи!