

Лабораторная работа №4

Практическое применение языка JavaScript при создании Web-страниц

Задание. Создание анкеты абитуриента для поступления в вуз

С помощью текста лекции №1-4 и любого текстового редактора создайте анкету абитуриента для поступления в вуз.

Анкета должна состоять из вкладок, между которыми с помощью JavaScript и CSS должно быть реализовано переключение:

- Общие сведения (отображена по умолчанию);
- Документ, удостоверяющий личность и гражданство
- Адрес
- Образование
- Направления подготовки
- Олимпиады
- Индивидуальные достижения

Содержание полей каждой вкладки и их прототипы смотрите в таблицах и рисунках ниже.

Внешний вид вкладок должен быть максимально схож с прототипом!

Снизу формы должны быть две кнопки «Очистить» и «Отправить» (обязательно `<input type="submit">`).

При нажатии на кнопку «Очистить» все введенные данные должны очищаться.

При нажатии на кнопку «Отправить» все обязательные для заполнения поля должны проверяться на наличие данных. Для этого все обязательные поля должны иметь общий класс (например, `required`). Необходимо перебрать все элементы с данным классом и проверить наличие значений в них. Необходимо учесть, что текстовые поля, выпадающие списки, `radio button` и т.д. хранят введенные или выбранные значения пользователей по-разному:

- у текстовых полей типа `<input type="text">` это атрибут `value`;
- у текстовых полей типа `<textarea></textarea>` это текст внутри тега `<textarea>`;
- у выпадающего списка это значение атрибута `value` у выбранного элемента списка (`<option>`);
- у `radio button` это наличие свойства `checked`;
- и т.д.

Незаполненные данные должны быть выделены красным цветом и в теле страницы (сверху над формой) выведено сообщение красным цветом «Вы некорректно заполнили анкету».

В случае корректного заполнения данных формы в теле страницы (сверху над формой) вывести сообщение зеленым цветом «Ваша анкета успешно отправлена в приёмную комиссию».

Вкладка «Общие сведения»			
Поле	Обязательность ввода	Тип данных	Варианты значений и особенности поля
Фамилия	Да	Строка	
Имя	Да	Строка	
Отчество	Нет	Строка	
Пол	Да	Radio button	<ul style="list-style-type: none"> • Мужской • Женский
Дата рождения	Да	Строка	
Место рождения (по паспорту)	Да	Многострочная строка (textarea)	
Гражданство	Да	Выбор из выпадающего списка	<ul style="list-style-type: none"> • Российская Федерация • Другая страна
Название страны	Да, если в поле «Гражданство» была выбрана «Другая страна»	Строка	Поле появляется, если в поле «Гражданство» была выбрана «Другая страна»

* Фамилия

* Имя

Отчество

* Пол

* Дата рождения 
используется формат: "ДД.ММ.ГГГГ"

* Место рождения (по паспорту)
село, деревня, город, район, область

* Гражданство

Рисунок 1 Прототип вкладки «Общие сведения»

Вкладка «Документ, удостоверяющий личность и гражданство»			
Поле	Обязательность ввода	Тип данных	Варианты значений
Вид документа	Да	Выбор из выпадающего списка	Паспорт гражданина РФ Паспорт гражданина иностранного государства
Серия	Да	Строка	
Номер	Да	Строка	
Дата выдачи	Да	Строка	
Орган, выдавший документ (как в паспорте)	Да	Многострочная строка (textarea)	

* Документ, удостоверяющий личность и гражданство

* Серия

* Номер

* Дата выдачи 

используется формат: "ДД.ММ.ГГГГ"

* Орган, выдавший документ (как в паспорте)

Рисунок 2 Прототип вкладки «Документ, удостоверяющий личность и гражданство»

Вкладка «Адрес»			
Поле	Обязательность ввода	Тип данных	Варианты значений
Адрес по паспорту			
Страна	Нет	Radio button	<ul style="list-style-type: none"> • Российская Федерация • Другая страна
Название страны	Да, если в поле «Страна» была выбрана «Другая страна»	Строка	Поле появляется, если в поле «Страна» была выбрана «Другая страна»
Населенный пункт	Нет	Строка	
Улица	Нет	Строка	
Номер дома	Нет	Непустая многострочная строка (textarea)	
Корпус	Нет	Строка	
Квартира	Нет	Строка	
Индекс	Нет	Строка	
Фактический адрес			
Скопировать из адреса по паспорту	Нет	Checkbox	При выбранном checkbox все поля из адреса по паспорту должны быть скопированы в соответствующие поля фактического адреса
Страна	Нет	Radio button	<ul style="list-style-type: none"> • Российская Федерация • Другая страна
Название страны	Нет	Строка	Поле появляется, если в поле «Гражданство» была выбрана «Другая страна»
Населенный пункт	Нет	Строка	
Улица	Нет	Строка	
Номер дома	Нет	Непустая многострочная строка (textarea)	
Корпус	Нет	Строка	
Квартира	Нет	Строка	
Индекс	Нет	Строка	

Страна Российская Федерация
 Другая страна

Название

Страна

Населенный пункт

Улица

Номер дома

Корпус

Квартира

Индекс

указывается, если есть

Адрес места жительства (фактический) для отправки корреспонденции из приемной комиссии
(Заполняется, если не совпадает с адресом по паспорту)

Российская Федерация
 Другая страна

Название

Страна

Населенный пункт

Улица

Номер дома

Корпус

Квартира

Индекс

указывается, если есть

Рисунок 3 Прототип вкладки «Адрес»

Вкладка «Образование»			
Поле	Обязательность ввода	Тип данных	Варианты значений
Тип учебного заведения	Да	Выбор из выпадающего списка	<ul style="list-style-type: none"> • Школа • Гимназия • Лицей • Техникум • Высшее учебное заведение • Другое
Страна	Да	Выбор из выпадающего списка	<ul style="list-style-type: none"> • Российская Федерация • Другая страна
Название страны	Да, если в поле «Страна» была выбрана «Другая страна»	Строка	Поле появляется, если в поле «Страна» была выбрана «Другая страна»
Населенный пункт	Да	Строка	
Название учебного заведения	Да	Многострочная строка (textarea)	
Год окончания	Да	Выбор из списка	<p>Все года с 1945 по текущий год. По умолчанию должен быть выбран текущий год.</p> <p>Формировать динамически с помощью цикла на языке JavaScript!</p>
Иностранные языки	Нет	Множественный выбор из списка	

Вкладка «Направления подготовки»			
Поле	Обязательность ввода	Тип данных	Варианты значений
Программа	Да	Выбор из списка	<ul style="list-style-type: none"> • Колледж • Бакалавриат • Специалитет • Магистратура • Аспирантура
Направление подготовки/Специальность	Да	Выбор из списка	Взять с сайта МИЭТ
Выбор института/факультета	Да	Выбор из списка	Взять с сайта МИЭТ
Квалификация	Да	Выбор из списка	<ul style="list-style-type: none"> • Техник • Бакалавр • Специалист • Магистр • Кандидат наук
Направленность (профиль/специализация)	Нет	Выбор из списка	Взять с сайта МИЭТ
Форма обучения	Да	Выбор из списка	<ul style="list-style-type: none"> • Очная • Заочная • Очно-заочная
Источники финансирования	Да	Выбор из списка	<ul style="list-style-type: none"> • Бюджет • Внебюджет (контракт)
Добавить еще		Кнопка или текст при нажатии на которую (который) должна добавляться возможность ввода информации о новом направлении подготовки	

Направление подготовки 1

* Программа

* Направление подготовки/ Специальность

* Выбор института/факультета

* Квалификация

* Форма обучения

* Источники финансирования

[добавить еще](#)

Рисунок 4 Прототип вкладки «Направления подготовки»

Дополнительные задания

1. Реализовать проверку полей «Фамилия» и «Имя» вкладки «Общие сведения» на наличие только букв и дефиса без пробелов с первой заглавной буквой.
2. Реализовать проверку полей «Серия» и «Номер» вкладки «Документ, удостоверяющий личность и гражданство» на наличие только латинских букв и цифр для серии и только цифр для номера.
3. Реализовать проверку всех полей с датой на соответствие формату ДД.ММ.ГГГГ.
4. Добавить установку фокуса в первое некорректно заполненное поле при нажатии на кнопку «Отправить» с отображением соответствующей вкладки.