

Элемент	Пример отображения в браузере	Стилевое описание
Линия		

Стилевое описание выполните в отдельном файле. Подключите стиливой файл к каждой странице. Сохраните страницы как 1.html, 2.html, 3.html, 4.html.

- 3 Свяжите страницу index.html и страницы, созданные в упражнении 2, с помощью перекрестных гиперссылок. В качестве ссылок на странице index.html используйте изображения фигур, а на страницах второго уровня — текстовые элементы абзаца.
- 4 Добавьте на страницу index.html звук (воспроизведение при загрузке).
- 5 На одну из страниц упражнения 2 добавьте видеоролик соответствующей тематики. Для поиска видеоролика воспользуйтесь веб-сервисом YouTube.

## § 10. Визуальное веб-конструирование

Визуальный метод позволяет автоматизировать процесс конструирования веб-сайтов. Этот метод возник из необходимости уменьшить трудоемкость и время создания сайтов.

Суть метода отражена в принципе WYSIWYG (от англ. *What you see is what you get* — «Что видишь, то и получишь»). При создании сайтов с использованием визуального метода необходимо выбрать инструменты: редакторы визуального конструирования, или онлайн-конструкторы сайтов. В § 6 упоминались некоторые из них. Использование редакторов обеспечивают пользователю возможность работать без непосредственного подключения к Интернету (пример 10.1).

**Пример 10.1.** Визуальный веб-редактор Adobe Dreamweaver.

С возможностями этого редактора можно познакомиться, перейдя по ссылке:

<https://www.adobe.com/products/dreamweaver.html>

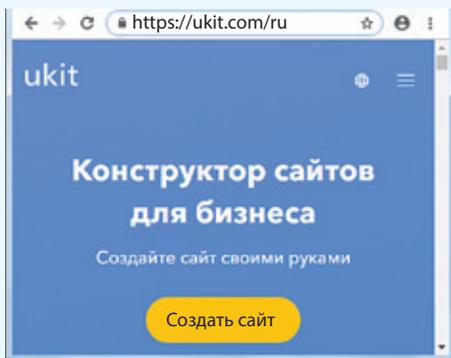
Dreamweaver не только генерирует html-код, но также предоставляет различные полезные инструменты, такие как библиотеки фрагментов кода, управление файлами, сервер отладки и др. Используя этот редактор, можно просматривать CSS информацию в единой унифицированной CSS-панели, что позволяет легко увидеть стили применительно к конкретным элементам и редактировать существующие стили.

**Пример 10.2.** Конструкторы сайтов.1. Wix — <https://ru.wix.com/>

Один из самых популярных конструкторов сайтов. Он позволяет создавать ресурсы любого формата, начиная с блогов и визиток и заканчивая онлайн-магазинами. На выбор пользователей предлагается свыше 500 шаблонов.

Сервис отличается интуитивно понятным интерфейсом, но имеет и недостатки:

- два наиболее доступных тарифных плана из пяти предлагают ограниченную функциональность;
- самый дешевый тарифный план, как и бесплатный, не позволяет удалить рекламу Wix;
- нельзя выбрать короткий и запоминающийся домен.

2. Ukit — <https://ukit.com/ru>

В дальнейшем сайт можно разместить в Интернете. При использовании редакторов для создания веб-сайтов html-код генерируется в соответствии с визуальным представлением веб-страницы.

В современном мире любая организация должна иметь свой сайт, иначе она становится неконкурентоспособной. В связи с этим каждый день по всему миру появляются тысячи новых сайтов. И, как следствие, активно развивается индустрия шаблонных сайтов на конструкторах.

Конструкторы веб-сайтов представляют собой законченные решения для создания и последующего управления веб-сайтами любой сложности и назначения. Веб-конструкторы позволяют автоматизировать процессы создания не только гипертекста, но и структуры и дизайна веб-сайта.

Некоторые конструкторы сайтов предлагают комплексные решения для построения сайтов различной направленности «под ключ», при этом не требуется устанавливать никакое программное обеспечение, нужен только доступ в Интернет (пример 10.2).

Преимущества конструкторов сайтов:

1. Цена. При использовании некоторых конструкторов можно создать сайт бесплатно, а потом загрузить его в Интернет на хостинг.
2. Скорость создания. Сайт можно создать за несколько часов.
3. Скорость работы. Сайты уже оптимизированы под площадки, на которых они находятся, и будут быстро работать.

4. Отсутствие программирования. Для создания сайта не нужно знать ни языков веб-программирования, ни языков разметки.

5. Готовая структура сайта. При создании сайта предоставляется уже готовая структура с примерами.

Исходя из всего вышесказанного, конструктор сайтов может быть эффективным инструментом для тех, кто ограничен во времени, или для тех, кому нужен простой сайт, а также в случае, когда нет уверенности в дизайнерских способностях.

#### Пример 10.2. Продолжение.

Конструктор Ukit ориентирован на небольшие фирмы, которые без лишних затрат и усилий хотят получить красивый и удобный сайт. Сервис предлагает несколько сотен шаблонов.

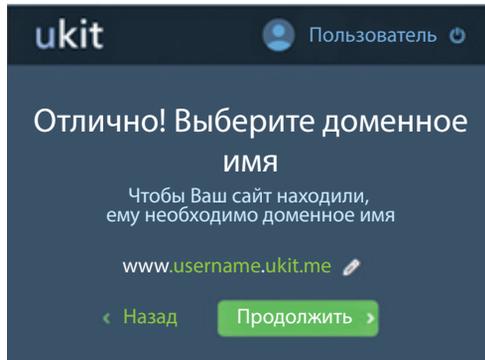
Бесплатно пользоваться конструктором можно лишь в рамках пробного периода, после которого нужно подключить один из тарифов. Самый доступный из них уже включает в себя домен вида site.ru, неограниченное количество страниц и места на сервере.

Пробный период составляет 14 дней.

1. Что представляет собой метод визуального веб-конструирования?
2. Какие инструменты создания сайтов используются при визуальном методе веб-конструирования?
3. Какими преимуществами обладают конструкторы сайтов?

#### Упражнения

- 1 Зарегистрируйтесь на сайте <http://ukit.com><sup>1</sup> и подтвердите регистрацию через ссылку в электронном письме.
- 2 Используя предварительный просмотр, рассмотрите предлагаемые шаблоны. Выберите шаблон для будущего сайта из категории «Универсальные».
- 3 Введите доменное имя сайта, изменив username (например, *birds*).



<sup>1</sup> Все упражнения после § 22 можно выполнить с помощью другого конструктора сайтов, например <https://ru.wix.com/>

- 4 На основе выбранного шаблона создайте сайт следующей структуры:



Для этого:

1. Перейдите на панель **Страницы сайта**
2. В разделе **Основные** переименуйте страницы. Лишние страницы удалите. При необходимости создайте новые.

Переименование	Удаление

3. Поменяйте порядок страниц (если необходимо, страницы можно перетаскивать).

4. Поменяйте названия страниц в меню (для открытия панели **Меню** просто выделите меню на странице).

- 5 В шапке сайта разместите логотип с иконкой, соответствующей тематике сайта. Для замены иконки выполните перечисленные действия.

5.1. Выполните щелчок по имеющейся в шаблоне иконке.

5.2. Нажмите **Заменить**.

5.3. В окне **Библиотека** щелкните по подходящей иконке.

5.4. Настройте цвет и размер иконки.

- 6 В нижний колонтитул сайта добавьте персональные данные (фамилию, имя, класс).



- 7 Измените содержание страниц в соответствии с тематикой сайта (блоки можно удалять/добавлять, размещать в них свой текст, рисунки и другие объекты). Материалы для оформления страниц можно взять с сайта <http://e-vedy.adu.by>.
- 8 На странице «О птицах» разместите:
  1. Заголовок 1 <Название страницы>.
  2. Текст о птицах.
  3. Слайдер <Фото птиц>.
- 9 На страницах «Воробьиные» и «Дятлообразные» разместите:
  1. Заголовок 1 <Название страницы>.
  2. Контент <Название, фото и описание птицы> — в 3 экземплярах.
- 10 Найдите в Интернете информацию для страницы «Гусеобразные». Оформите ее аналогично страницам «Воробьинообразные» и «Дятлообразные».
- 11 Страницу «Главная» оформите самостоятельно (продумайте содержание и дизайн).



## § 11. Разработка фрагментов тематических сайтов

Используя для поиска информации Интернет, вы обычно посещаете десятки разнообразных сайтов. Многие из них привлекают внимание своим внешним оформлением, удобно размещенной информацией, хорошо продуманными средствами навигации. Но есть и такие, которые вызывают раздражение долгой загрузкой или неудачно выбранным дизайном, мешающим воспринимать информацию, а порой просто не содержат никакой полезной информации. Посещать еще раз такие сайты желания не возникает. Поэтому, приступая к разработке собственного сайта, следует тщательно продумывать многие вопросы.

Рассмотрим этапы разработки веб-сайта (пример 11.1).

1. Проектирование сайта — постановка целей и задач сайта.

Определите, информацию какого типа вы хотите разместить на страницах

**Пример 11.1.** Создание сайта «Поэтические образы в русской литературе».

Этапы разработки

1. Разработать сайт по учебному предмету «Русская литература», 11-й класс.
2. Структура сайта.



Изображения на главной странице будут являться гиперссылками на страницы второго уровня. На каждой странице второго уровня будут ссылки на соседнюю и главную страницу.

3. Дизайн сайта.

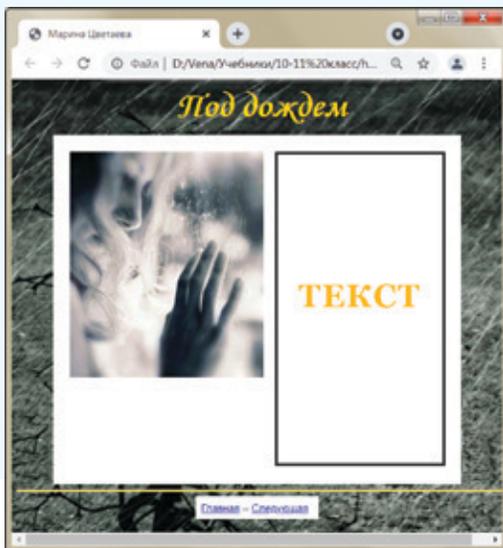
*Главная страница.* Содержит заголовки и блок с изображениями и персональными данными русских поэтов начала XX в.

**Пример 11.1. Продолжение.**

Фоновое изображение страницы — имитация бумаги. Фон блока — сплошной цвет пастельного оттенка.



Страницы второго уровня. Содержат заголовок, блок с иллюстрацией и текстом стихотворения, горизонтальную линию и блок с элементами навигации. Цветовое решение стремится к минимализму. Фоновое изображение и иллюстрация различаются для каждой из пяти страниц.



сайта; для какой аудитории и возрастной группы предназначен сайт. От этого будет зависеть и внешнее оформление, и форма подачи материала, и организация навигации.

**2. Разработка структуры сайта.**

Не стоит размещать на одной странице слишком большой объем информации, т. к. это мешает ее восприятию. Лучше создать несколько связанных страниц, разместив на них информацию, сгруппированную по тематике.

Навигацию сайта нужно тщательно продумать. Основные разделы сайта должны быть доступны с главной страницы. На каждой странице необходима ссылка, с помощью которой посетитель сможет вернуться на главную страницу.

**3. Создание дизайна сайта** (внешнее оформление сайта имеет немало важное значение для его посещаемости).

Преимущество имеют светлые и контрастные цветовые решения (при выборе цветового оформления можно воспользоваться рекомендациями профессионалов).

Не следует перегружать сайт большим количеством графической информации, замедляющей его загрузку.

Дизайн главной страницы создается отдельно и отличается от дизайна типовых страниц.

На главной странице не должно быть текста большого объема.

4. Создание мультимедиа-элементов.
5. Верстка страниц и шаблонов (создание html-кода).
6. Программирование (в случае разработки сложного, многофункционального сайта).
7. Наполнение контентом.
8. Тестирование и внесение корректировок.
9. Публикация сайта на хостинге.
10. Обслуживание работающего сайта или его программной основы.

В зависимости от поставленной задачи некоторые этапы могут отсутствовать.

Создание сайта является довольно сложной работой. От каждого этапа и безошибочной его реализации зависит качество всего сайта.

#### **Пример 11.1. Продолжение.**

4. На каждой странице второго уровня присутствует соответствующее звуковое сопровождение.

5. При верстке страниц используется ручной метод и редактор html-кода. Подключаем таблицу стилей для главной страницы. Для страниц второго уровня создаем и подключаем файл с описанием стилей.

6. Сайт содержит только статические страницы. Для их создания не требуется использовать языки веб-программирования.

7. Для поиска текстов стихотворений и избранных поэтов используем Интернет.

8. Проводим поэтапное (для каждой страницы) и окончательное (проверяем функциональность навигации) тестирование.

9—10. Цель создания сайта — обучение. Хостинг и обслуживание не производятся.



1. Какие этапы можно выделить в процессе создания сайта?
2. Почему при разработке сайта необходимо следовать определенным этапам?
3. В чем суть каждого этапа создания сайта?



### **Упражнения**

- 1 Дополните сайт из примера 11.1 недостающими страницами.
- 2 Создайте сайт (можно использовать образец примера). Предлагаемая тематика:
  1. Крупнейшие трансконтинентальные компании.
  2. Ведущие промышленные предприятия нашей страны.
  3. Модели кристаллических решеток.
  4. Электрический ток в различных средах.
  5. Мифологические основы названия созвездий.
  6. Тригонометрические функции.
  7. Система образования Республики Беларусь.