МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АЛТАЙСКОГО КРАЯ

Краевое государственное бюджетное профессиональное  
образовательное учреждение   
«АЛТАЙСКИЙ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность 09.02.03

«Программирование в компьютерных системах»

**ОТЧЁТ**

**о выполнении практических работ по дисциплине   
ОП. 11 «Программное обеспечение**

**компьютерных сетей»**

Преподаватель: \_\_\_\_\_\_\_\_\_/Кузнецова М.Е./

Выполнил:

Студент гр. ПКС-81 \_\_\_\_\_\_\_\_\_/Гришин А.А./

Барнаул 2021

# СОДЕРЖАНИЕ

[ВВЕДЕНИЕ 3](#_Toc82023922)

[РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ 4](#_Toc82023923)

[КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ 8](#_Toc82023924)

[ЗАКЛЮЧЕНИЕ 11](#_Toc82023925)

# ВВЕДЕНИЕ

**Цель работы:** ознакомиться с основными средствами создания приложений.

**Задачи:**

1. Изучить понятия «Средства создания приложений».
2. Научиться применять способы создания приложения.

# РАЗРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКОГО ЗАДАНИЯ

Практическая работа №13,14 «Средства создания приложений»

1. Изучить теоретический материал и законспектировать его.

Весь теоретический материал данной практической работы был изучен и законспектирован в рабочую тетрадь.

1. Подробно охарактеризовать работу CSS.

Назначение CSS – отделять то, что задает внешний вид страницы, от ее содержания. Если документ создан только с использованием HTML, то в нем определяется не только каждый элемент, но и способ его отображения (цвет, шрифт, положение блока и т. д.). Если же подключены каскадные таблицы стилей, то HTML описывает только очередность объектов. А за все их свойства отвечает CSS. В HTML достаточно прописывать класс, не перечисляя все стили каждый раз.

Такая технология:

* обеспечивает относительно простую и быструю разработку, потому что однажды созданное оформление можно применять ко многим страницам;
* повышает гибкость и удобство редактирования – достаточно внести правку в CSS, чтобы оформление изменилось везде;
* делает код более простым, снижая повторяемость элементов. Его проще читать программистам и поисковым ботам;
* ускоряет время загрузки, потому что CSS может кэшироваться при первом открытии, а в последующих считываются только структура и данные;
* увеличивает количество визуальных решений для представления содержимого;
* обеспечивает возможность легко применять к одному документу разные стили (например, создавать адаптированную версию для мобильных устройств или специальные стили для слабовидящих).

То есть каскадные таблицы служат не только для воплощения дизайна, но и кардинально меняют подход к сайтостроению, упрощая труд разработчиков и обеспечивая гибкость реализации. Вот для чего нужен CSS.

1. Создать web-сайта с тремя html-страницами, подробно описать процесс создания с приложенными скриншотами.

* Создайте три Web-страницы. Первая страница будет домашней, поэтому переименуйте её в index.html (ещё одно допустимое название – default.html).
* Создайте домашнюю страницу, назвав её «Рабочее место Web–мастера». Эта страница обязательно должна содержать ссылки на две другие страницы, посвящённые Html-редакторам и графическим редакторам.
* Вторая страница посвящена HTML редактору Macromedia Home Site 5. На этой странице есть следующие ссылки:
* Две ссылки на Интернет-сайты производителей Macromedia Home Site 5(http://www.macromedia.com/ и http://www.allaire.com).
* Ссылка-рисунок, при нажатии на которую в браузер загружается картинка с изображением интерфейса программы (картинка загружается в отдельном окне: target="blank").
* Ссылка для возвращения на домашнюю страницу.
* На третьей странице рассказывается о размещении изображениях на страницах. Третья страница содержит:
* Cсылку-рисунок, при нажатии на которую в браузер загружается картинка с изображением интерфейса программы Adobe Photoshop (картинка загружается в отдельном окне: target="blank")
* Cсылку на домашнюю страницу.
* Образец сайта содержит 3 страницы:

***Страница 1.***

**Рабочее место Web-мастера**

В настоящее время для разработки и поддержки, как отдельных страниц, так и целых сайтов существует множество профессиональных программ. Речь пойдет только о некоторых из них, а именно о тех, которые на сегодняшний день наиболее часто используются **Web—мастерами**.

Итак, что же входит в строительный или, точнее, «*сайтостроительный*» арсенал **Web-мастера**?

***Необходимые программы:***

* [Html-редактор](http://www.modern-computer.ru/examples/web-design/task-2-1/2.php)
* [Графический редактор](http://www.modern-computer.ru/examples/web-design/task-2-1/3.php)
* Браузер(ы)
* Web-сервер

***Вспомогательные программы:***

1. FTP-клиент
2. Программы для просмотра изображений
3. Программы для работы с CSS
4. Notepad

***Страница 2.***

**Macromedia Home Site 5**

Именно его выбираем в качестве рабочего редактора. Разработчик – ***Macromedia Inc*** (<http://www.macromedia.com/>). Все предыдущие версии **Home Site** разрабатывала компания ***Allaire*** ([http://www.allaire.com](http://www.allaire.com/)).

Напомню, что **Home Site 5** – это профессиональный кодовый редактор, и в процессе создания страниц вы можете и писать код «вручную», и одновременно использовать возможности редактора:

1. всплывающие меню-подсказки по выбору нужного тега, атрибута или значения тега;
2. кнопки и тематические панели инструментов;
3. разнообразные мастера (wizards).
4. Внешний вид редактора представлен на рисунке ––>:   
   *(рисунок 1 Приложение 1 по ссылке должен открываться в отдельном окне).*

[ Домой]

***Страница 3.***

**Размещение изображений в html-документе**

Попробуем ответить на вопросы, нередко возникающие у новичков в Web-дизайне.

Где взять изображение?

1. Изготовить самостоятельно. Для этого есть множество графических редакторов, например **Adobe Photoshop.** В нем можно создавать и редактировать изображения, сохраняя их в нужном формате. *(рисунок 2 Приложение1 по ссылке должен открываться в отдельном окне)*
2. Использовать чужие изображения, но только в том случае, *если получено разрешение от владельца* или если они взяты с сайтов с бесплатными картинками.

Какие форматы изображений используются в Web?

* **Формат GIF** (filename.gif). Поддерживает 256 цветов, прозрачность (позволяет любой цвет в палитре сделать прозрачным), анимацию (сохранение в одном файле нескольких изображений).
* **Формат JPEG**

(filename.jpg). Поддерживает до 16,7 млн. цветов. Используется для сохранения фотографических изображений.

Какие ограничения существуют при размещении изображений?

* Прежде всего *размер*, так как большие изображения сильно замедляют время загрузки страницы.
* *Формат изображения*. Размещайте на свои страницы только те форматы изображений, которые поддерживаются большинством браузеров. В настоящий момент – это **GIF** и **JPEG**.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Если к одному тегу написаны стили всеми тремя способами, то в каком порядке и с каким приоритетом они будут применяться?

**Ответ:** когда селектор состоит из нескольких других селекторов, необходимо посчитать их общий вес. Вот как вычисляется приоритет: за каждый селектор добавляется 1 в соответствующую ячейку. В остальных ячейках стоят нули. Чтобы получить общий вес, необходимо «склеить» все числа в ячейках. Если случилось так, что два селектора имеют одинаковый вес, то приоритет отдается тому стилю, который находится ниже в коде. Если для одного элемента задан стиль и во внешней, и во внутренней таблицах, то приоритет отдается стилю в той таблице, которая находится ниже в коде.

1. Какой из способов является наиболее оптимальным для изменения конкретного элемента на одной конкретной странице HTML?

**Ответ:** для этого в стилях нужно прописать название тега и задать ему свойства. Пример:

body {

background-color: red;

width: 50%;

…

}

1. Какой из способов следует использовать при разработке и создании большого проекта?

**Ответ:** если работа своевременно не выполнена, то необходимо рассмотреть вопрос об изменении контракта. Ведение переговоров с целью изменения условий контракта производят до его закрытия и окончательных платежей. Все изменения в контракте утверждает заказчик, и до его утверждения никакие дополнительные работы не выполняют. Информацию о выполнении всех работ по контрактам руководитель проекта передает комиссии, принимающей объект. При окончательных расчетах учитывают экономию или перерасход денежных средств на проект. Если в процессе строительства подрядчик сократил издержки производства по каким-либо работам по сравнению с контрактной ценой, он получает вознаграждение. При завершении проекта составляют итоговый отчет, в котором описаны все проблемы строительства, пусконаладочных работ и эксплуатации. Этот отчет отражает опыт реализации проекта и используется для последующих проектов.

1. В чем недостатки каждого из способов подключения стилей?

**Ответ:** при глобальном увеличенное время загрузки страницы и подключается только к одной странице — неэффективно, если вы хотите использовать одну и ту же CSS для нескольких страниц. Во внешнем страница может некорректно отображаться до полной загрузки внешнего CSS. Во внутреннем CSS должны быть применены для каждого элемента в отдельности.

1. Охарактеризуйте свойство позволяющее скрыть элемент в CSS.

**Ответ:** Свойство visibility. Если установить значение hidden, то элемент будет скрыт. Как в случае со свойством opacity, скрытый с помощью данного свойства элемент не виден, но не стерт из макета страницы. Отличие от первого свойства в том, что данное свойство запрещает взаимодействовать со скрытым элементом.

1. Охарактеризуйте свойство для оформления списков в CSS.

# Ответ: list-style-type изменяет вид маркера для каждого элемента списка. Это свойство используется только в случае, когда значение list-style-image установлено как none. Маркеры различаются для маркированного списка (тег <ul>) и нумерованного (тег <ol>).

1. С помощью какого CSS свойства можно оформить границу элемента? Охарактеризуйте его.

**Ответ:** Универсальное свойство border позволяет одновременно установить толщину, стиль и цвет границы вокруг элемента. Значения могут идти в любом порядке, разделяясь пробелом, браузер сам определит, какое из них соответствует нужному свойству. Для установки границы только на определенных сторонах элемента, воспользуйтесь свойствами border-top, border-bottom, border-left, border-right.

1. С помощью какого тэга можно подключить к HTML документу внешний файл стилей? Охарактеризуйте его.

**Ответ:** <link> устанавливает связь с внешним документом вроде файла со стилями или со шрифтами. В отличие от тега <a>, тег <link> размещается всегда внутри контейнера <head> и не создает ссылку.

1. Укажите CSS свойство позволяющее устанавливать размер шрифта? Охарактеризуйте его.

**Ответ:** font-size. Определяет размер шрифта элемента. Размер может быть установлен несколькими способами. Набор констант (xx-small, x-small, small, medium, large, x-large, xx-large) задает размер, который называется абсолютным. По правде говоря, они не совсем абсолютны, поскольку зависят от настроек браузера и операционной системы.

Другой набор констант (larger, smaller) устанавливает относительные размеры шрифта. Поскольку размер унаследован от родительского элемента, эти относительные размеры применяются к родительскому элементу, чтобы определить размер шрифта текущего элемента.

В конечном итоге, размер шрифта сильно зависит от значения свойства font-size у родителя элемента.

# ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В ходе выполнения данной практической работы, были достигнуты цели: изучить удаленное управление сервером через командную строку.

Были выполнены следующие задачи:

1. Изучить понятие «Удаленное управление сервером».
2. Изучить способы удаленного управления сервером через командную строку.