# Print version

Для добавления стилей для печати используются медиазапросы с параметром “print”

Стили для принт-версии можно добавить на страницу одним файлом , либо поместить в файл с остальными css правилами. Первый способ предпочтительнее так как файл будет подгружен клиентов только в случае если пользователь инициирует печать станицы в браузере.

@media print {

…

}

<link href="/print.css" rel="stylesheet" media="print" type="text/css" />

В печатной версии должен присутствовать контент страницы, только необходимая пользователю информация. Следует убирать элементы навигации, футера, хедера, рекламные баннеры.

Пользователь должен легко идентифицировать происхождение ресурса. На печатной версии должен присутствовать логотип и QR-code ведущий на страницу оригинал (так же можно использовать адрес URL)

Следует использовать отступы на печатной странице аналогично страницам книг , журналов , используйте cm и дюймы.

Можно указывать разные стили для цветных и монохромных принтеров

@media print and (color) {

}

Приемы которые применяются при разработке печатной версии страницы:

1. С страницы убирается динамически изменяемый контент, анимированные изображения, формы (слайдеры карусели аккордеоны и т/д), видео, аудио – так как они бесполезны на бумаге.
2. Со страницы удаляется элементы навигации , массивные хедер и футер, фоновое изображение.
3. На страницы должны остаться только необходимые изображения , это сэкономит чернила принтера пользователя а так же не будет увеличивать размер страницы
4. Считается что шрифт с засечками делает текст более читабельным, следует использовать шрифт Times New Romans 12 кегля с межстрочным интервалом в 1.3
5. Несмотря на то , что современные браузеры убирают фоновое изображение, все же следует прописывать эти правила вручную, что бы обеспечить поддержку более старых
6. Как говорилось ранее следует руководствоваться принципом черный текст на белом фоне. Поэтому устанавливает цвет текста в черный
7. Отображать URL адрес ссылок в печатной версии , использовать черный текст с подчеркиванием

Чтобы эффективно использовать лист бумаги при печати, размещайте содержимое на максимальной площади листа с помощью CSS, избавившись по возможности от всех отступов и полей.

Для предотвращения ошибок в FF следует отказаться от использования свойства float в печатной версии

Для управления полями страницы используйте правило @page

Изображение не относящиеся по смыслу к основному контенту страницы следует скрывать, для экономии чернил пользователя а так же для того что бы не делать печатную версию страницы громоздкой.

Для того что бы предотвратить печать изображений которые превышают размер листа используйте max-width 100%. Можно использовать меньшую ширину для экономии печати (например 500px).

Для удобства можно добавить специальный класс no-print для элементов, которые не нужны в печатной версии

Необходимо использовать сообщение о защите авторских прав на использование предоставленной информации.

main:after{  
 content: "\00A9 2015 About.com - All rights reserved.";  
 color: #333;  
}

Для больших текстов иногда будет уместно разделение на части.

Например разбиение по статьям или по заголовкам.

page-break-after : auto | always | avoid | left | right;  
page-break-before : auto | always | avoid | left | right;  
page-break-inside : auto | avoid;

page-break-after - Добавляет разрыв страницы при печати документа после заданного элемента.

page-break-before - Добавляет разрыв страницы при печати документа перед заданным элементом.

page-break-inside - Разрешает или запрещает разрыв страницы внутри элемента при печати.

Always - Всегда добавляет разрыв страницы перед элементом.

Auto - Вставляет разрыв страницы при необходимости.

Avoid - Запрещает разрыв страницы перед элементом.

Left - Пропускает одну или две страницы перед элементом, чтобы следующая страница при печати была четной.

Right - Пропускает одну или две страницы перед элементом, чтобы следующая страница при печати была нечетной.

Inherit Наследует значение родителя

Для определения полей страницы можно использовать правило @page

@page {

margin: 0.5cm;

}

@page :left {

margin: 0.5cm;

}

К сожалению @page не поддерживается всеми браузерами ( например firefox )

Если логотип страницы светлый, хорошо иметь запасной логотип темного цвета чтобы для отображения его в принт-версии.

После заголовка необходимо указать url страницы

header:after {

content: "www.smashing-winery.com";

}

Нужно помнить чтоHTML5 теги не будут распечатаны в IE6-8, для их печати следует использовать HTML5shiv

<script src="js/html5.js"></script>

Для отображения ссылок можно использовать правило

p a:after {

content: " (" attr(href) ")";

font-size: 80%;

}

Если необходимо отображать ссылки только на внешние ресурсы:

p a[href^="http://"]:after {

content: " (" attr(href) ")";

font-size: 90%;

}

Так же следует спрятать внутренние ссылки:

p a[href^="#"]:after {

display: none;

}

Элемент aside в печатной версии моно поместить под остальным контентом отделив его серой линией и отступом. Также можно добавить обязательный разрыв страницы перед элементом. Оставлять aside как изначально на странице не стоит, потому что в печати меньше места для контента.