Thor to! Posmeria canta Cozquer nobour pains & hout a noghuroraen a newy could ess. · Kohreinep isenspupyen · header unpuny ne jagaen (ber jabuent at romocionepa) Musuemanshoe a mane zonor-e umpunse - при ушеньшерии разшера огранись, ока слан-се шолой и подетранвается под разшер · container ? margin: 0 auto; cran-ce mospoù a nogerpanbalre nog paga, margin: 0 auto; orna

3 min-width: 600 pc; - expanya quenomaerce go oup. zonar -2 (600 pc),

noch mo nepeeraer upuanerce · Howard y header syrune me zagabatt, vak tak & new w. of reker not is uper pulmon in Egget boibambarred y Suoka · header 1 min-height: loope; - munuel. buoto, upu neove ou one etap el Facence. css: # 1 margin 10; padding:0; oreyverbue ogerprob (beaucu navail ess) Those 7.2 lak upumas jooler & numeri manuse. cs. html, max-width, 1200 pm; nun-width: 400 pm; margin: o auto; min-height: 480 %; height: 100% 5) footer buboque of evaca container 1) CSS: footer 2 um c yenopupobamies ! . footer l var y container width: 1200 pre; margin; - 100 pre; height 1 200 pre; bge: green.
margin-top:-loopse; Trosbe upu upuenesces mociósoba espanege reser ne naeguear ora fortez b container coggalus spares-Sunsheys 'footer: 2 div dass?' el '> 2/div > u zoganu any count fess . dr height 1 le pre; Thor 4.3 Bootstrap (getbootstrap.com)-, no augan" lan maket nogrotobiek ener-no nog bootstrep, to no monens upunenate. Eau juanera mer obeque e Bootstrep, vo en neudel ment. 1. Doronload bootstrap 2 Repercings bee gainle busing e upoexsein.

3. Chorupobari Esjobour matrion (basic Template) v gotaburo d'ujerout Wind (Otel +V) Eun narrbe es vener Hello, world! apacubene recesare, gharut bee ok Thou 4.4 Cerus Bootstrap Ha cause exis upmeren voio, was boundages cerva (6 pasque css) ragast huy mace "row" u on paggerre na 12 espace) · B paggue Components monero nocuo perto, uro monero nen 16. Enpaba: Dropolowers (bornagarocera elestro) - exonepobert vog Navbar (malemayers) Bupolere bulero acob Hello, world! someno berabus arox vog, Url + Hift +4 (bapabullanu). Rosebe el woobse menso. due gent pupobanua cozquen Tuor container a buyopu new 200 21 561. breaderunts (xuestisce apocure). Monent gosaburo un nog menos Labels (spusse) Voore passure container na 3 noveru!
nouve Breaderumbs goodbreev edic dass = "row"> - passect na 12 noveris -> · col-md-4 \* 3 medium device you 4.5. Agansubnas beported · megna zanpoe - ecus murpusco selocture 600 pm, Europy upurb-ce scotol zovorlouse Quedia sereen and (man-voidth: 600 pm)? megea zampoc que glestione quement . скрини разрешение заране и выставиями огранита main block l width 145%; margin 210 2,5% - menso y ropusous- 20 exames bepour . menu li l float ! none;

· Quedia sereen and (min-width; 1200pm) & -eene unpuna > 1200 pm, 10 bge (green;

Сириондого медиа запросов монемо адантировах страницы для мобильных устройсть, планистов

Урок 7

# Разметка сайта и знакомство с Bootstrap

Создание основной разметки сайта. Заполнение разметки частями нарезанного макета. Приёмы позиционирования элементов. Знакомство и применение Bootstrap.

## Оглавление

Первый способ прижатия футера к низу экрана

Способ первый

Недостаток данного приема

Второй способ

calc()

<u>vh</u>

Недостаток данного приема

Выводы

Медиа-запросы

Синтаксис

Плюсы

Условия для Media Queries

**Bootstrap** 

Основные инструменты

<u>Домашнее задание</u>

Дополнительные материалы

Используемая литература

# Первый способ прижатия футера к низу экрана

Все пользователи, привыкшие к полноценно оформленным страницам сайтов, предпочитают вид «прижатого» (sticky) к низу страницы футера. Например, когда открываем короткие по высоте страницы сразу бросается в глаза, что информация, призванная быть в нижней части окна просмотра, прилипает к содержанию и находится где-то посередине, а то и в верхней части окна, когда внизу — пусто. Что означает «прижать footer к низу экрана»? Это означает, что когда содержимого страницы, а именно контента, который находится между хедером (шапкой) и футером (подвалом) мало, то footer все равно остается внизу экрана, а точнее внизу окна браузера. Так вот, прижать footer к низу экрана означает, что как бы вы не изменяли размер окна браузера, footer всегда будет внизу окна. Если размер окна не будет умещать в себе контент и футер, тогда появиться прокрутка.

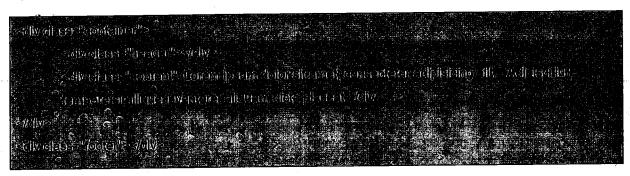
Почему нужно прижать footer к низу экрана? Это требование по умолчанию, норма, которую нужно запомнить и исполнять, тем более, что прижать footer к низу экрана довольно просто. Иногда дизайнер может сделать макет, в котором не нужно прижимать footer к низу экрана, но не делать то, что вы уже умеете легко. В 99% при создании сайтов нужно прижать footer к низу экрана (к низу окна браузера). Кроме этого, прижать footer к низу экрана (к низу окна браузера) нужно, чтобы сайт корректно отображался по высоте на разных мониторах и расширениях экрана.

Запомните: прижать footer к ниву экрана (к низу окна браузера) означает корректное отображение сайта по высоте, несмотря на количество контента, на разных мониторах: например, на 13-дюймовом нетбуке, или на 24-дюймовом настольном мониторе. Также прижать footer к низу экрана (к низу окна браузера) означает не беспокоиться о том, какое расширения экрана стоит у пользователя, 1920 на 1080 или 800 на 600 - сайт будет правильно отберажаться по высоте причлюбом расширении, от которого напрямую зависит размер окна браузера.

## Способ первый

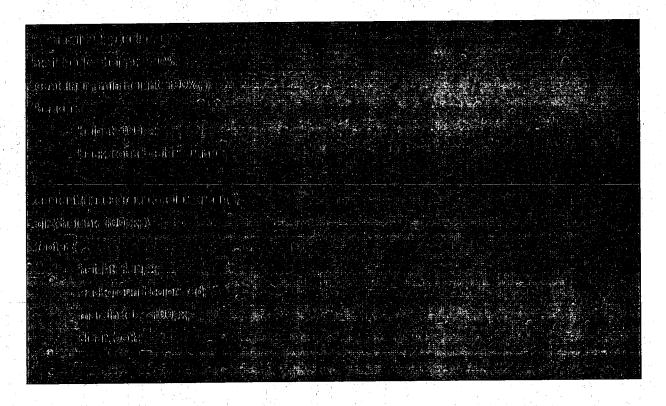
- подвал прижат к низу экрана, при высоте окна браузера больше высоты страницы, независимо от контента;
- футер находится на положенном ему месте при объеме контента больше, чем высота окна браузера;
- работает во всех популярных браузерах.

Для примера возьмем простую страницу, состоящую из трех основных блоков: шапки (header), основного содержания (content) и подвала (footer). Сделаем так, чтобы основной блок и шапка заняли всю площадь окна браузера, независимо от количества контента, при этом футер прижмём к низу экрана так, чтобы в браузере не появилась вертикальная полоса прокрутки.



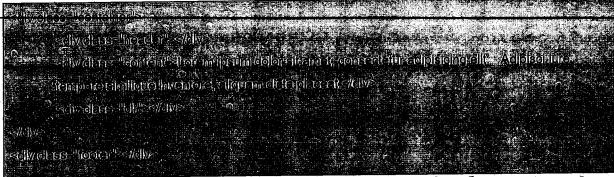
Основной контейнер (.container) растягиваем на всю высоту экрана браузера (min-height:100%), подвалу жестко указываем высоту (height). При этом общая высота сайта составит высота экрана + высота подвала.

Отрицательным отступом (margin-top) "въезжаем" в основной блок, чтобы высота сайта составляла только 100% высоты экрана.



При таком расположении блоков и при достаточном количестве контента (например, текста) в основном блоке, возможны накладки контента в основном блоке на подвал. Для избежания этой потенциальной проблемы, добавляем в конец основного блока пустой блок, высотой не меньше высоты подвала (а лучше немного больше, чтобы был отступ между контентом и подвалом).

При использовании блочной верстки и плавающих основных блоков (колонок) для .footer следует добавить clear: both, чтобы подвал расположился под колонками.



Теперь, если контента будет много, он будет двигать пустой блок вниз. А это будет опускать и подвал, не давая налезть на него контенту.

Если вы уже немного освоили CSS, может возникнуть вопрос: "Зачем использовать дополнительный элемент, если можно воспользоваться padding-bottom?". Ответ: так просто его здесь использовать нельзя, т.к. размер блока равен его ширине и высоте + сумме внутренних отступов + сумме толщин бордюров. Связка min-height: 100% и padding-bottom даст высоту сайта больше высоты экрана. В итоге, даже при отсутствии контента вовсе, подвал будет за пределами "первого экрана"

#### Недостаток данного приема

- В вышеописанном приеме футер поднимали отрицательным отступом вверх. При этом возникает потенциальная проблема с z-слоями;
- Годится только для фиксированного по высоте подвала.

## Второй способ

Особенность данного способа заключается в использовании calc() и единицы измерения vh, которые поддерживаются только современными браузерами.

## calc()

Используется для указания вычисляемого значения свойств, которые в качестве значений используют размёр. Это позволяет задавать значения, основанные на сложении или вычитании разных единиц измерений, например, можно задать 100% - 20рх. Если значение не может быть вычислено, оно игнорируется.

#### Браузеры:

- Firefox до версии 16.0 поддерживает значение -moz-calc.
- Chrome до версии 26.0 поддерживает значение -webkit-calc.
- Safari с версии 6.0 поддерживает значение -webkit-calc.
- Internet Explorer 9.0

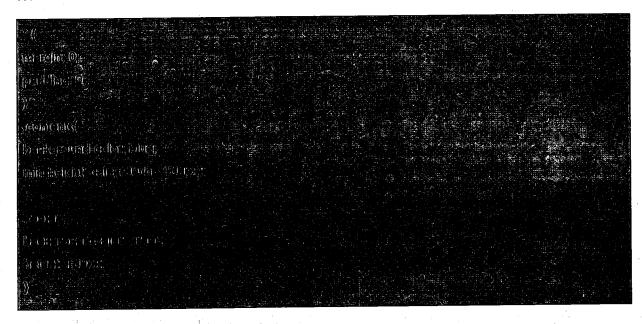
## vh

Относительная единица измерения. 1% от высоты области просмотра.

#### html



#### css



100vh - высота окна браузера.

100рх - высота футера.

#### Недостаток данного приема

- Поддержка только современными браузерами;
- Годится только для фиксированного по высоте подвала.

# Выводы

Существует огромное количество способов прижатия футера к низу экрана, мы рассмотрели некоторые из них, на практике вам покажут несколько методов, как разобранных в методичке, так и альтернативных, Прижатый футер - это правило хорошего тона. Сделать качественный сайт - важная часть веб-разработки.

# Медиа-запросы

Наряду с типами носителей, в CSS3 включена поддержка различных технических параметров устройств, на основе которых требуется загружать те или иные стили. К примеру, можно определить смартфон с максимальным разрешением 640 пикселей и для него установить одни стилевые свойства, а для остальных устройств другие. Также можно выявить различные характеристики вроде наличия монохромного экрана, ориентации (портретная или альбомная) и др. Все характеристики легко комбинируются, поэтому допустимо задать стиль только для устройств в альбомной ориентации с заданным разрешением экрана.

Возможности медиа-запросов не ограничиваются выявлением мобильных устройств, с их помощью можно создавать адаптивный макет. Такой макет подстраивается под разрешение монитора и окна браузера, меняя при необходимости ширину макета, число колонок, размеры изображений и текста. Медиа-запросы ограничивают ширину макета и, при достижении этого значения (к примеру, за счёт уменьшения окна или при просмотре на устройстве с указанным размером), уже применяется другой стиль.

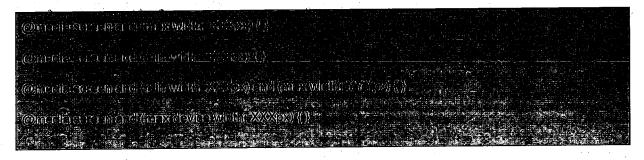
### Синтаксис

Все запросы начинаются с правила @media, после чего следует условие, в котором используются типы носителей, логические операторы и медиа-функции.

## Плюсы

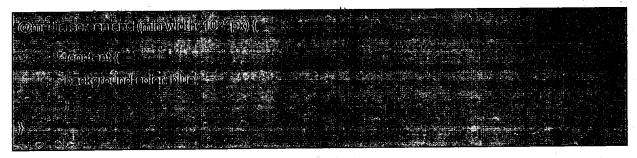
- четкое отображение страниц на экране с любым разрешением;
- возможность просмотра группы контента на любом устройстве;
- отсутствие горизонтальной полосы прокрутки независимо от размера окна.

# Условия для Media Queries



С их помощью мы можем отслеживать разрешение экрана пользователя и отображать необходимые стили для каждого разрешения или устройства.

### Пример:



В результате, если у пользователя экран больше или равен 1024рх, то задний фон для content будет синим.

# **Bootstrap**

Bootstrap (также известен как Twitter Bootstrap) — свободный набор инструментов для создания сайтов и веб-приложений. Включает в себя HTML- и CSS-шаблоны оформления для типографики, веб-форм, кнопок, меток, блоков навигации и прочих компонентов веб-интерфейса, включая JavaScript-расширения. Bootstrap использует самые современные наработки в области CSS и HTML, поэтому необходимо быть внимательным при поддержке старых браузеров.

## Основные преимущества

- Экономия времени Bootstrap позволяет сэкономить время и усилия, используя шаблоны дизайна и классы, и сконцентрироваться на других разработках;
- Высокая скорость динамичные макеты Bootstrap масштабируются на разные устройства и разрешения экрана без каких-либо изменений в разметке;
- Гармоничный дизайн все компоненты платформы Bootstrap используют единый стиль и шаблоны с помощью центральной библиотеки. Дизайн и макеты веб-страниц согласуются друг с другом;
- Простота в использовании платферма проста в использовании, пользователь с базовыми знаниями HTML и CSS может начать разработку с Twitter Bootstrap;
- Совместимость с браузерами Twitter Bootstrap совместим с Mozilla Firefox, Yandex Browser, Google Chrome, Safari, Internet-Explorer и Opera;
- Открытое программное обеспечение особенность Twitter Bootstrap, которая предполагает удобство использования, посредством открытости исходных кодов и бесплатной загрузки.

## Основные инструменты

- Сетки заранее заданные размеры колонок, которые можно сразу же использовать, например, ширина колонки 140рх относится к классу .span2 (.col-md-2 в третьей версии фреймворка), который можно использовать в CSS описании документа.
- Шаблоны фиксированный или резиновый шаблон документа.
- Типографика описания шрифтов, определение некоторых классов для шрифтов, таких как код, цитаты и т. п.
- Медиа представляет некоторое управление изображениями и видео.
- Таблицы средства оформления таблиц, вплоть до добавления функциональности сортировки.
- Формы классы для оформления форм и некоторых событий происходящих с ними.
- Навигация классы оформления для табов, вкладок, страничности, меню и тулбара.
- Алерты оформление диалоговых окон, подсказок и всплывающих окон.

# Домашнее задание

## Создание новых страниц интернет-магазина

- 1. Доделать главную страницу, если не доделали.
- 2. Создание новых страниц по желанию, выбор следующих страниц, произвольный
- 3. \* Познакомиться с сеткой, присутствующей в макете.

Задачи со \* предназначены для продвинутых учеников, которым мало сделать обычное ДЗ.

# Дополнительные материалы

- 1. Несколько способов прижатия футера к низу экрана
- 2. Как прижать подвал к низу страницы
- 3. Прижатый футер своими руками
- 4. Адаптивный дизайн на основе медиа запросов
- 5. Улучшение отзывчивости с помощью медиазапросов CSS
- 6. Адаптивная вёрстка
- 7. Bootstrap от новичка до профессионала

# Используемая литература

Для подготовки данного методического пособия были использованы следующие ресурсы:

- 1. http://www.zakharov.ms/footer/
- 2. http://htmlbook.ru/css/value/media
- 3. <a href="https://developers.google.com/web/fundamentals/design-and-ul/responsive/fundamentals/use-media-queries?hl=ru">https://developers.google.com/web/fundamentals/design-and-ul/responsive/fundamentals/use-media-queries?hl=ru</a>
- 4. http://www.wcdt.com.ua/yak-prytysnuty-footer-do-nyzu-ekrana-za-dopomohoyu-sss/
- 5. http://alexdev.ru/1497/
- 6. http://getbootstrab.com/