

RECAP F.01 (PREVIOUSLY ON FRONTEND SCHOOL...)

- ▶ Создание репозитория и формы с помощью HTML
- ▶ SSH ключи?
- ▶ Ресурсы для самостоятельного изучения

PRE F.02

- ▶ Кто использовал CSS и что делал?
- ▶ HTML/CSS: SVG, media queries, flexbox, specificity, BEM, ARIA, Sass/LESS, layout/paint/composite cycle
- ▶ Performance & Organization
- ▶ Detailed Positioning
- ▶ Complex Selectors
- ▶ Responsive Web Design
- ▶ Preprocessors
- ▶ jQuery @ CSS
- ▶ Transforms
- ▶ Transitions & Animations
- ▶ Feature Support & Polyfills
- ▶ Extending Semantics & Accessibility

ФРОНТЕНД ШКОЛА

CSS 101

CSS 101

▶ CSS

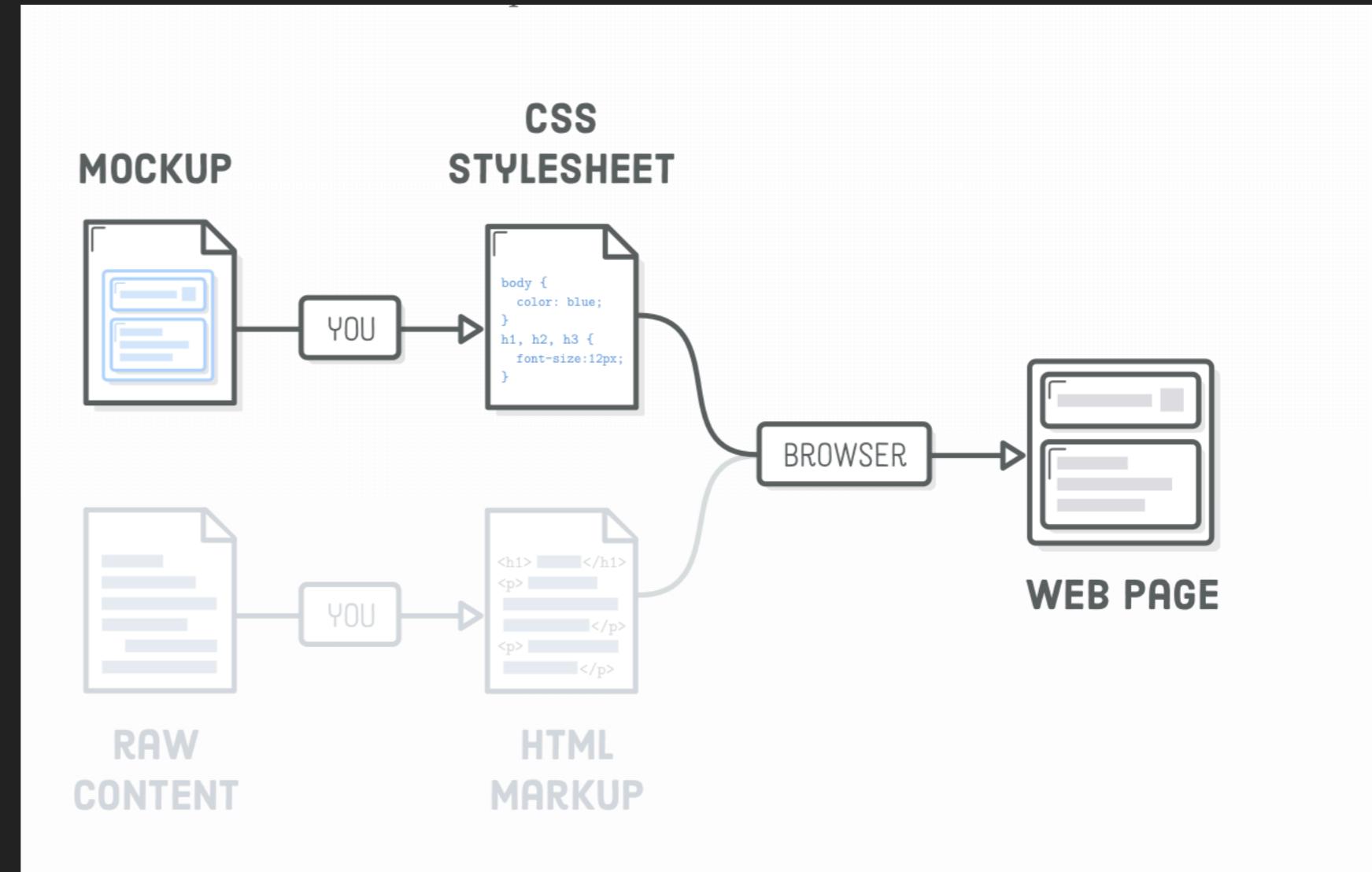
- ▶ Стили. Селекторы. Классы и ID
- ▶ Специфичность
- ▶ Отступы, поля, размеры и единицы измерения.
- ▶ Цвета, шрифты, фон и границы.
- ▶ Блоки, резина, flex, grid
- ▶ Анимация, переходы (transition)
- ▶ Адаптивная верстка
- ▶ Проблемы кроссбраузерности
- ▶ Инструменты для работы с CSS - обзор
 - ▶ Фреймворки, normalize, reset
 - ▶ Препроцессоры и другие инструменты
- ▶ Векторная графика (SVG)



CSS 101

CSS

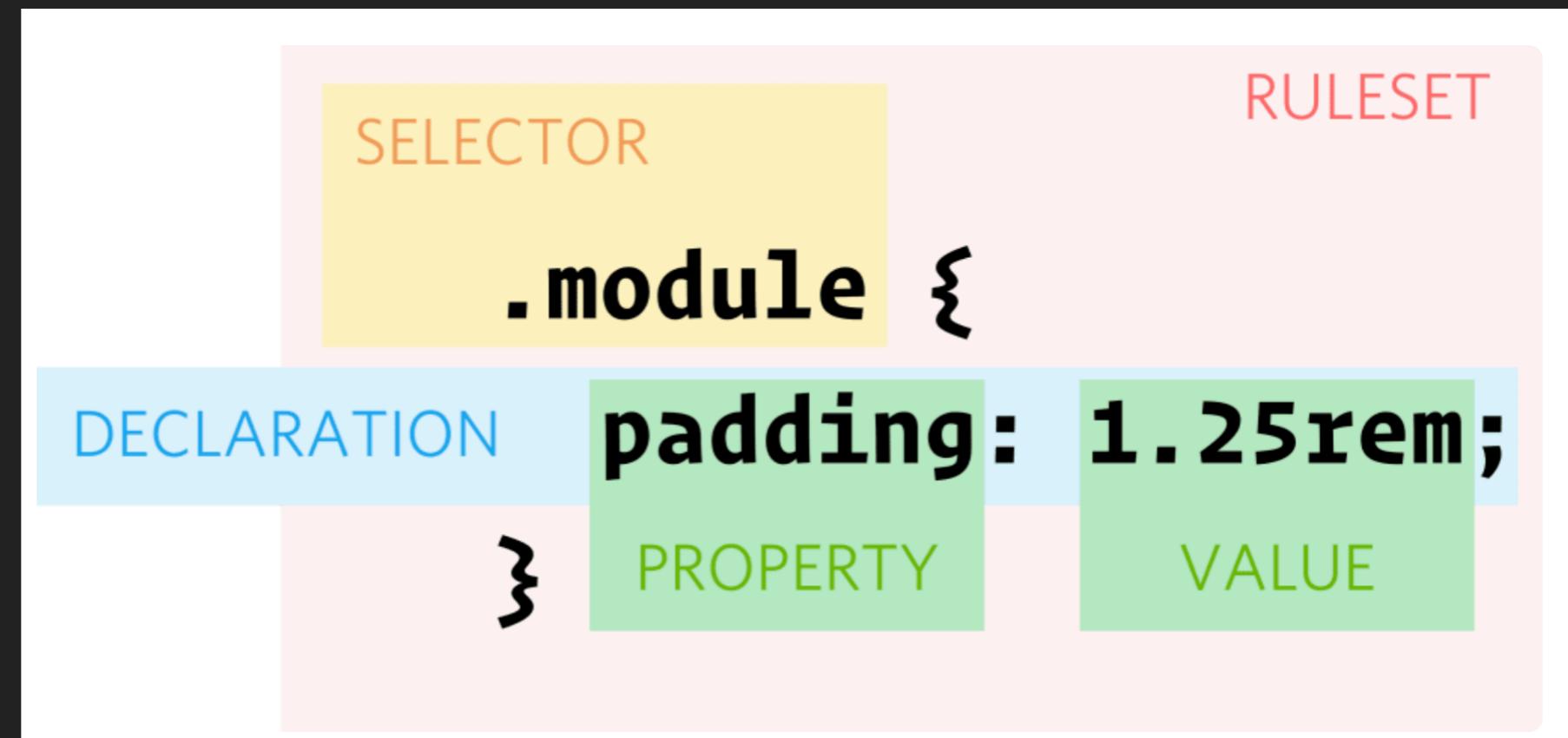
- ▶ setup
- ▶ css stylesheets
- ▶ linking a stylesheet
- ▶ css comments
- ▶ multiple properties
- ▶ different elements
- ▶ units of measurement
- ▶ multiple selectors
- ▶ list styles
- ▶ reusable stylesheets
- ▶ more text styles
- ▶ the cascade
- ▶ summary



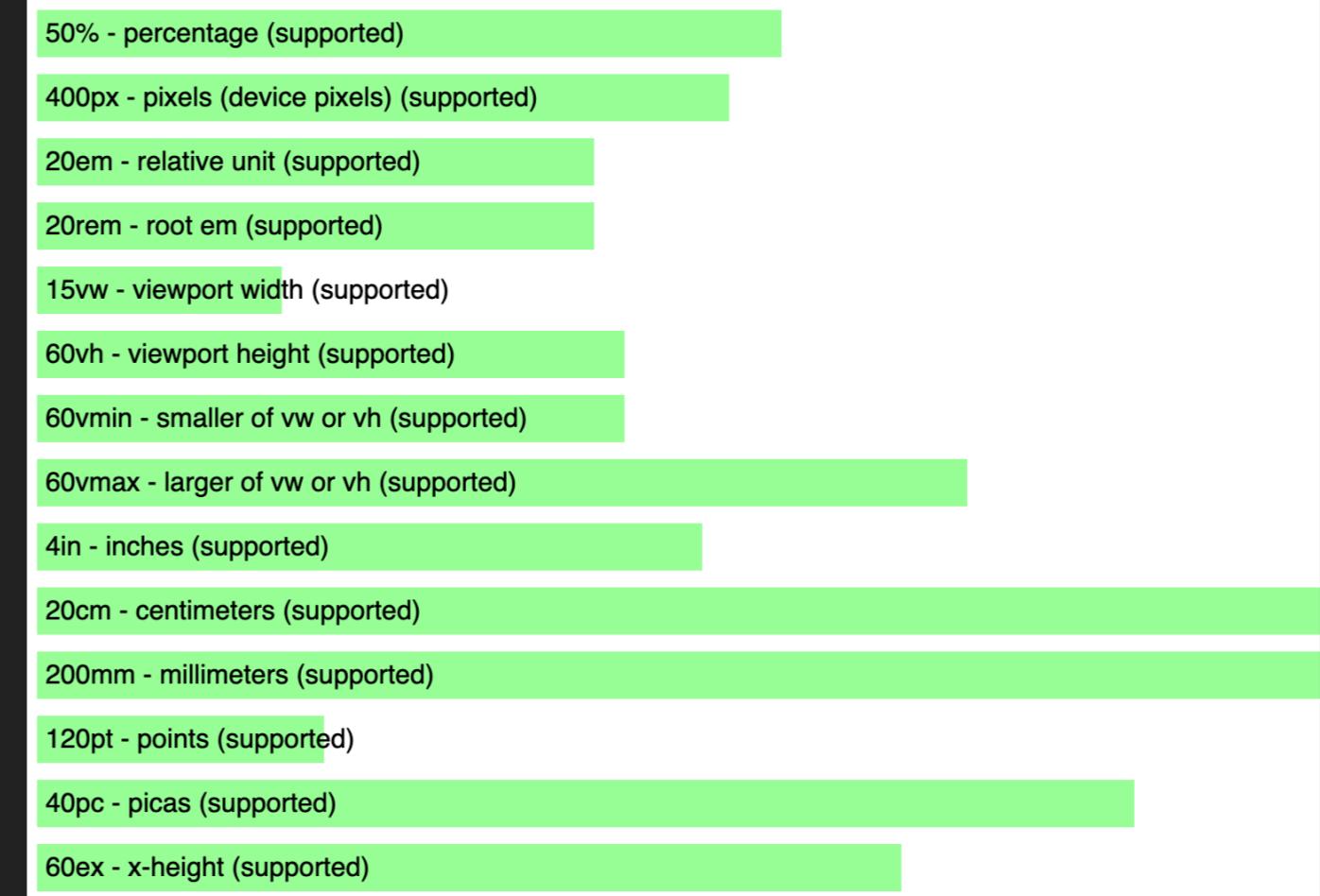
1. УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА

- ▶ setup
- ▶ css stylesheets
<https://css-tricks.com/css-basics-syntax-matters-syntax-doesnt/>

- ▶ linking a stylesheet
- ▶ css comments



- ▶ multiple properties
- ▶ different elements
- ▶ units of measurement
- ▶ multiple selectors
- ▶ list styles



3

- ▶ reusable stylesheets
- ▶ more text styles
- ▶ the cascade
- ▶ summary

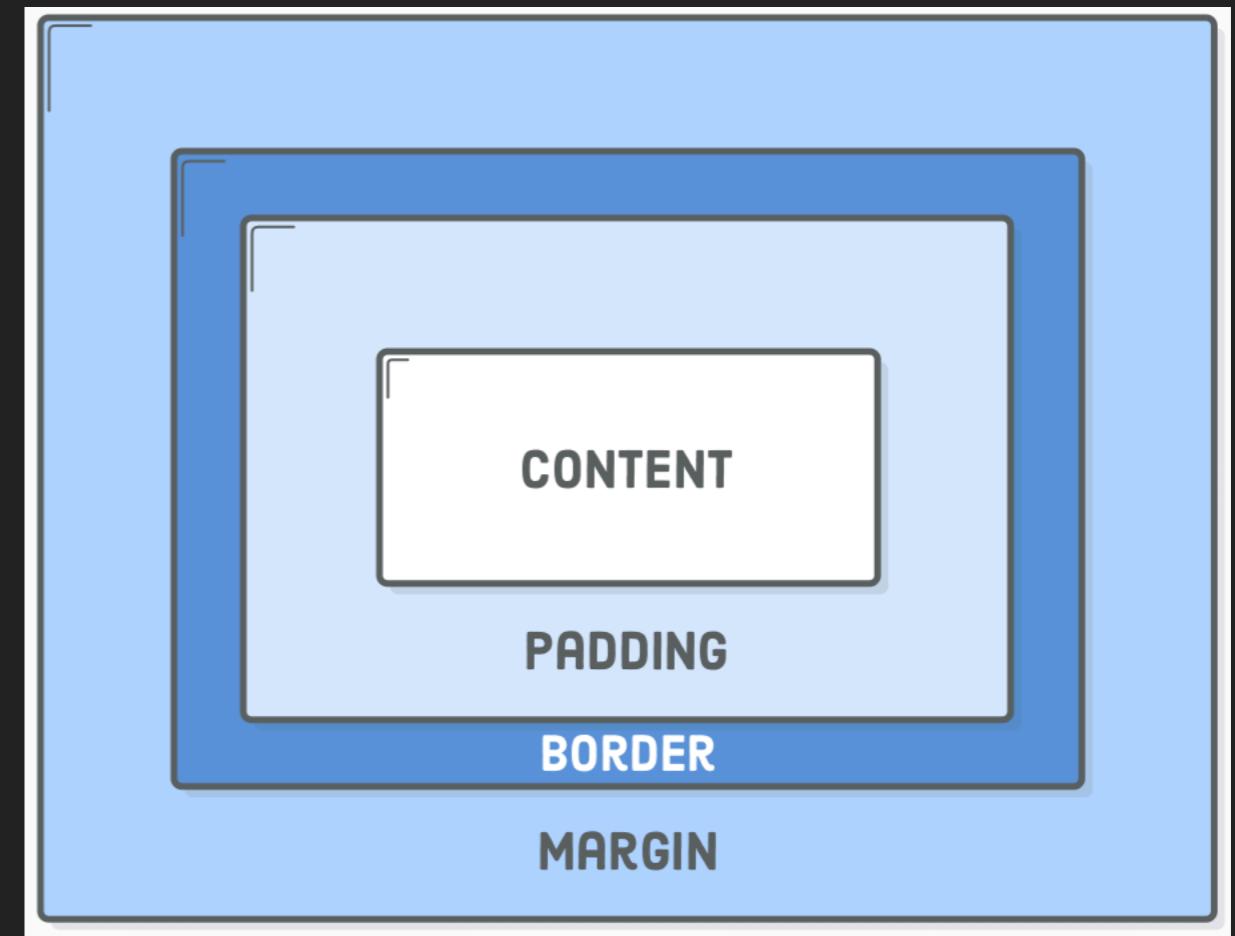
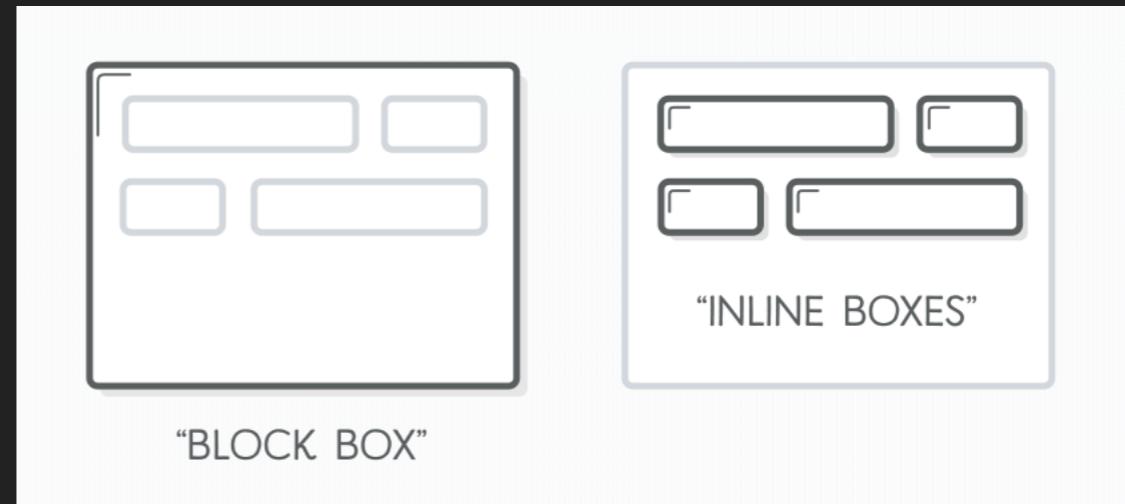


ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ

- ▶ Px
- ▶ % (от родителя)
- ▶ Em, rem
- ▶ vw, vh
- ▶ <https://www.w3.org/Style/Examples/007/units>
- ▶ Цвета <https://htmlcolorcodes.com/color-chart/>

БЛОКИ, FLEX, GRID

- ▶ БЛОК VS ИНЛАЙН
- ▶ БЛОК
- ▶ Смотрим в девтулз
- ▶ Исследуем элементы(gh)



АНИМАЦИИ, ТРАНСФОРМАЦИИ

<https://learn.shayhowe.com/advanced-html-css/transitions-animations/>

<https://learn.shayhowe.com/advanced-html-css/css-transforms/>

АДАПТИВНАЯ ВЕРСТКА

- ▶ Типы проблем
- ▶ Решения
 - ▶ Резина
 - ▶ Адаптивная
 - ▶ Респонсивная
- ▶ Сделайте мобильную версию



CSS 101

Making a small
lightweight website
from scratch

Importing 151418
JS/HTML/CSS
libraries and frameworks

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ СО СТИЛЯМИ

ИНСТРУМЕНТЫ ДЛЯ РАБОТЫ С СТИЛЯМИ

- ▶ Reset.css
- ▶ Normalize
- ▶ Фреймворки - зачем?
- ▶ Примеры
- ▶ HTML5 заготовка <https://github.com/h5bp/html5-boilerplate>

IMG, SVG

- ▶ <http://cloudfour.github.io/slides-svg-101/#/>
- ▶ https://developer.mozilla.org/en-US/docs/Web/SVG/Tutorial/Getting_Started
- ▶ <https://css-tricks.com/using-svg/>

РЕСУРСЫ

- ▶ <https://css-tricks.com/where-do-you-learn-html-css-in-2019>
- ▶ <https://internetingishard.com/>
- ▶ <https://learn.shayhowe.com/>
- ▶ <https://learn.freecodecamp.org/>
- ▶ <https://github.com/awesome-css-group/awesome-css#readme>
- ▶ Список всего что надо: <https://github.com/sindresorhus/awesome>
- ▶ Справочник MDN ftw
- ▶ <https://www.w3.org/Style/CSS/learning>
- ▶ Кроссбраузерно <https://caniuse.com>

TUTORIALS/GAMES

- ▶ CSS Diner - Interactive tutorial for learning selection with CSS.
flukeout.github.io
- ▶ Flexbox froggy
- ▶ <https://cssgridgarden.com/#ru>
- ▶ <http://ru.learnlayout.com/>



SLACK

[HTTPS://JOIN.SLACK.COM/T/
FRONTENDSCHOOLSBER/SHARED_INVITE/](https://join.slack.com/t/frontendschoolsber/shared_invite/)

HACKTOBERFEST!
HTTPS://
HACKTOBERFEST.DIGITALOCEAN.COM/

A.D.L.

An aerial photograph of a massive concrete dam. The dam is a thick, curved wall with a walkway running along its top edge. Two small figures are visible on the walkway, emphasizing the scale of the structure. The water behind the dam is dark and calm.

FIN

ТЕМЫ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ

- ▶ Блочная модель, inline vs inline-block vs block
 - ▶ <https://webref.ru/layout/learn-html-css/box-model> или туториалы (оч рекомендую 3 ссылку)
- ▶ Анимации и transition переходы, ссылки есть в слайдах, также на русском можете спросить в слаке туториал
- ▶ SVG и его анимации - также ссылки в слайдах, особенно всем посмотреть первую презентацию на слайде

ЗАДАНИЕ

- ▶ Основное задание: создать адаптивную страницу(варианты: ваше резюме или копия дизайна страницы, которая вам нравится, *упрощенная копия вашей странички на гитхабе*) и поместить туда форму (сделать её по типу формы обратной связи)
Создавая CSS для формы вы уже использовали несколько разных концепций, обсужденный нами на занятии. Необходимо будет использовать большинство из обсужденных на занятии и в слайдах + оставить комментарии в CSS коде какая это концепция («относительные единицы измерения», «множественный селектор», «псевдоселектор»...) Список концепций можно напомнить себе на слайдах или взять из туториалов. Поддержка браузеров - на ваш выбор, но в README.md напишите комментарий - поддерживается тут и там. <InternetExplorer 11 и Opera mini делать специально не нужно!
- ▶ Бонус 1: при выполнении также использовать для верстки flexbox/css grid или аналоги бутстррап сетки, использовать фреймворки для сетки при этом нельзя, только черпать вдохновение
- ▶ Бонус 2: Использовать анимации (например на ховер), а также добавить векторные иконки и анимировать их, не менее 3x разных, и одну для SVG иконки, на ваш выбор, иконочный фреймфорк взять можно

ХАК ДЛЯ ОТОБРАЖЕНИЯ ГРАНИЦ ЭЛЕМЕНТОВ С *

- ▶

```
body * { background-color: rgba(255,0,0,.2); }
body ** { background-color: rgba(0,255,0,.2); }
body *** { background-color: rgba(0,0,255,.2); }
body **** { background-color: rgba(255,0,255,.2); }
body ***** { background-color: rgba(0,255,255,.2); }
body ***** { background-color: rgba(255,255,0,.2); }
body ***** { background-color: rgba(255,0,0,.2); }
```
- ▶ Или через outline:

```
* {outline:1px solid #fff!important;background-color:rgba(0,2,54,.1)!important}
```