

Проектирование

**WEB
COURSE
ORT DNIPRO**

ORT[**DNIPRO.ORG/WEB**](https://ortdnipro.org/web)

1. Небольшие детали CSS

1.1. CSS-функции

`min()`, `max()`, `clamp()`

CSS-функции **min()**, **max()**, **clamp()**

```
10
11  ✓  main{
12
13      width: min(960px, 70vw);
14
15      width: max(300px, 70vw);
16
17      width: clamp(300px, 70vw, 960px);
18
19  }
20
```

Не путать с функцией **minmax()** которая применяется только в **CSS Grid**-свойствах!!!

Позволяют комбинировать единицы измерения для получения эффекта адаптивности: **min()** выбирает минимальное значение из переданных, **max()** – максимальное, а **clamp()** придерживается второго значения, но не выходит за пределы первого и третьего (как минимума и максимума соответственно). По сути, эти функции, могут заменить свойства: **min-width/height**, **max-width/height**. Но сфера их применения шире, ими может быть задано любое числовое свойство в **CSS**.

Подробнее: <https://habr.com/ru/company/ruvds/blog/501634/>

1.2. CSS-функция `calc()`

CSS-функция **calc()**

```
13
14  /* main>div*10>lorem200 */
15
16  main {
17      display: flex;
18      flex-wrap: wrap;
19  }
20
21  main > div {
22      flex-basis: calc(100% / 3);
23  }
24
```

Функция **calc()** позволяет выполнить расчет числовых значений, в расчёте можно применять любые единицы измерения и базовые арифметические операции (+, -, *, /). Арифметические операторы необходимо отделять пробелами.

Подробнее: <https://webref.ru/css/value/calc>

1.3. Переменные в CSS

Переменные (**variables**) в CSS

```
4
5  /* :root {...} тоже самое, что html {...} */
6
7  :root {
8      --main-color: ■ red;
9      --basic-size: 12px;
10 }
11
12 div {
13     font-family: courier;
14     text-align: justify;
15     color: var(--main-color);
16     margin: var(--basic-size);
17     font-size: calc( var(--basic-size) * 2 );
18     border: 2px solid var(--main-color);
19 }
20
```

Переменные (*variables*) в CSS

позволяют уменьшить дублирование значений свойств. **Переменные** – хранилище для какого либо значения, которое можно многократно использовать в коде, при этом определение этого (хранимого в переменной) значения - выполняется однократно, что упрощает его изменение (при необходимости).

*Не путайте с единицей измерения **rem**, её функционирование никак не связана с переменными.*

Подробнее: <https://medium.com/devschacht/3a5dc6193857>

2. 0 макетах

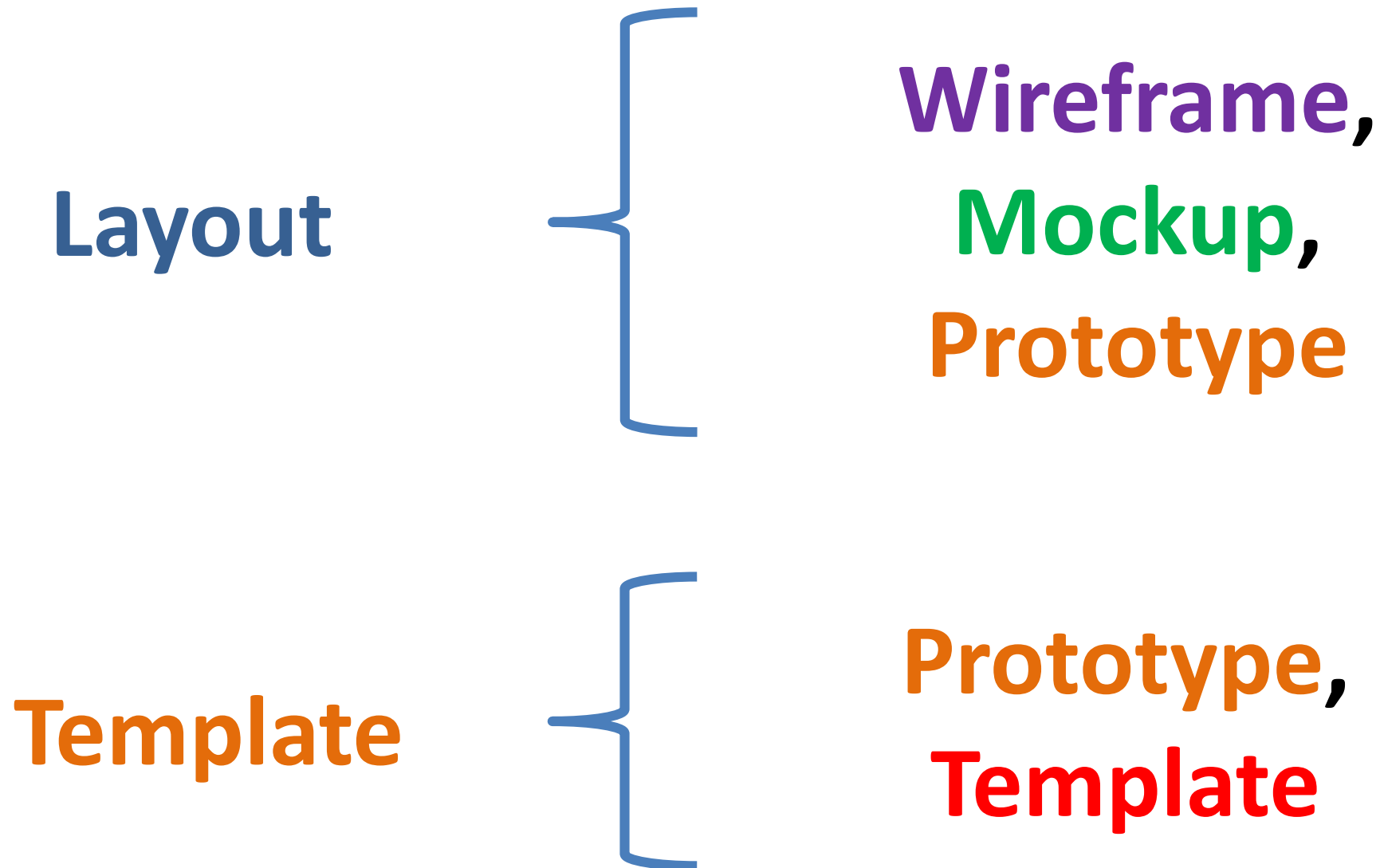
Раньше терминология была простая

Layout Template

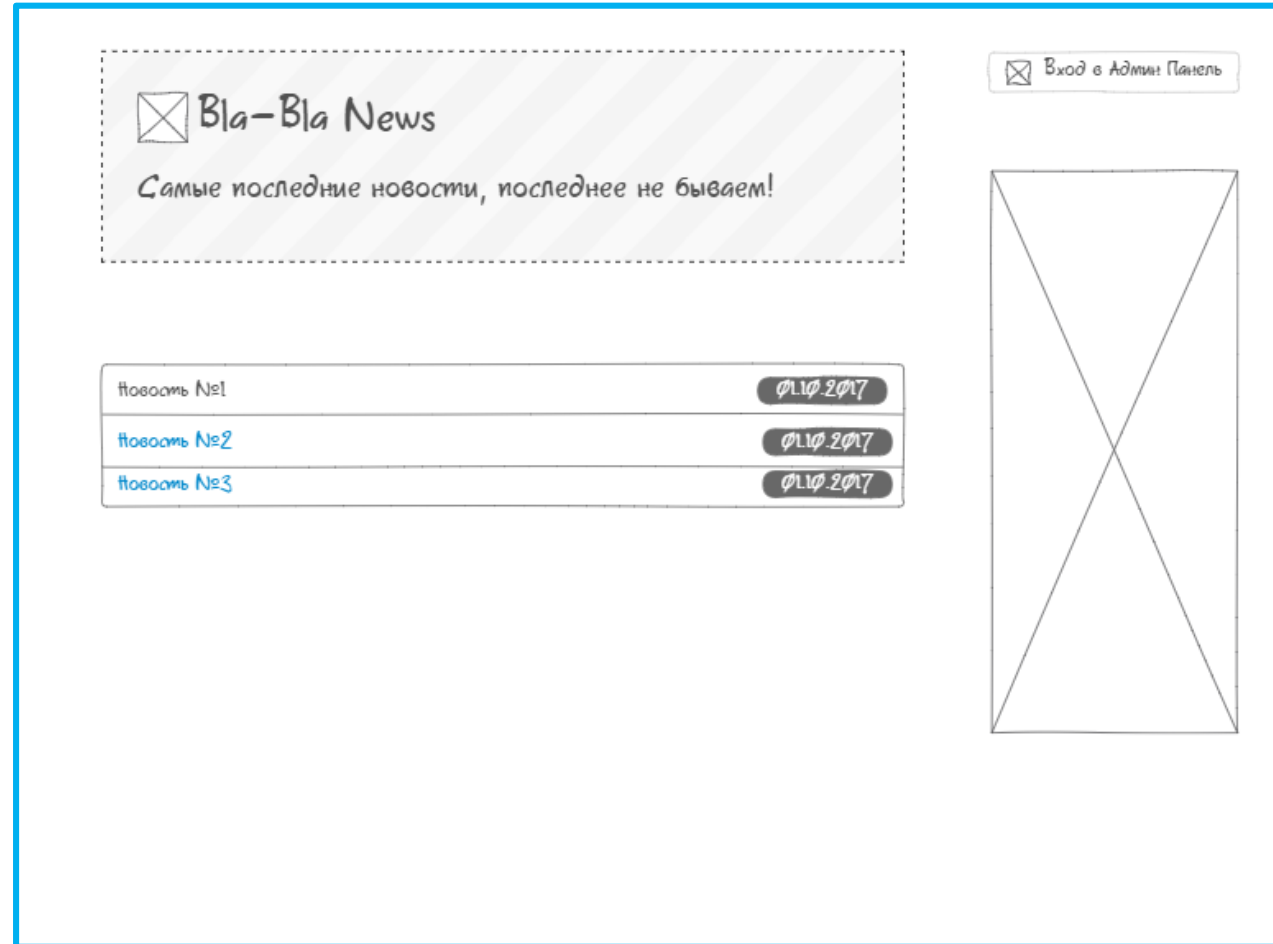
Layout – макет страницы («картинка»)

Template – сверстанные страницы

Потом терминология усложнилась

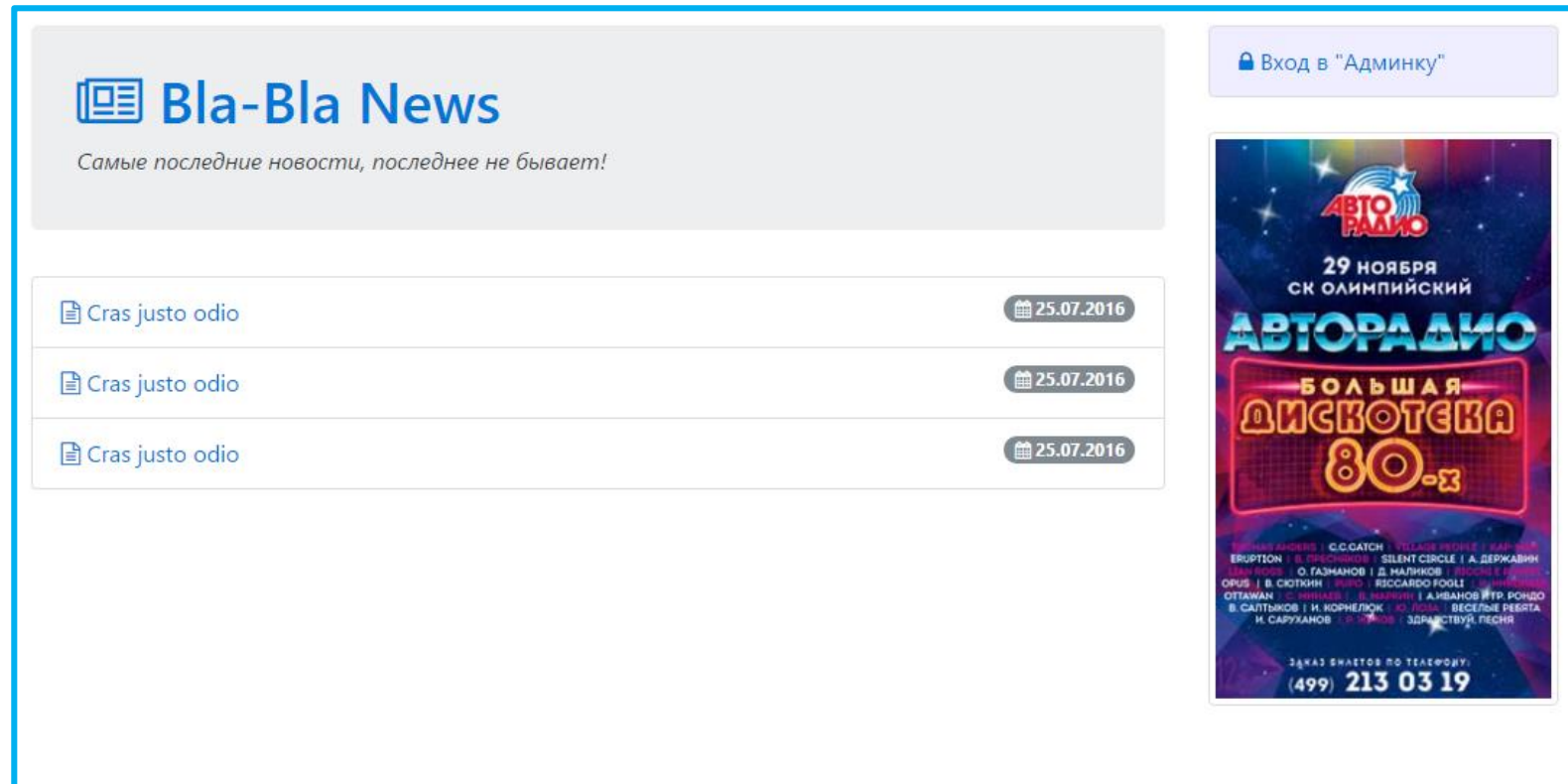


Wireframe – «проволочный каркас»



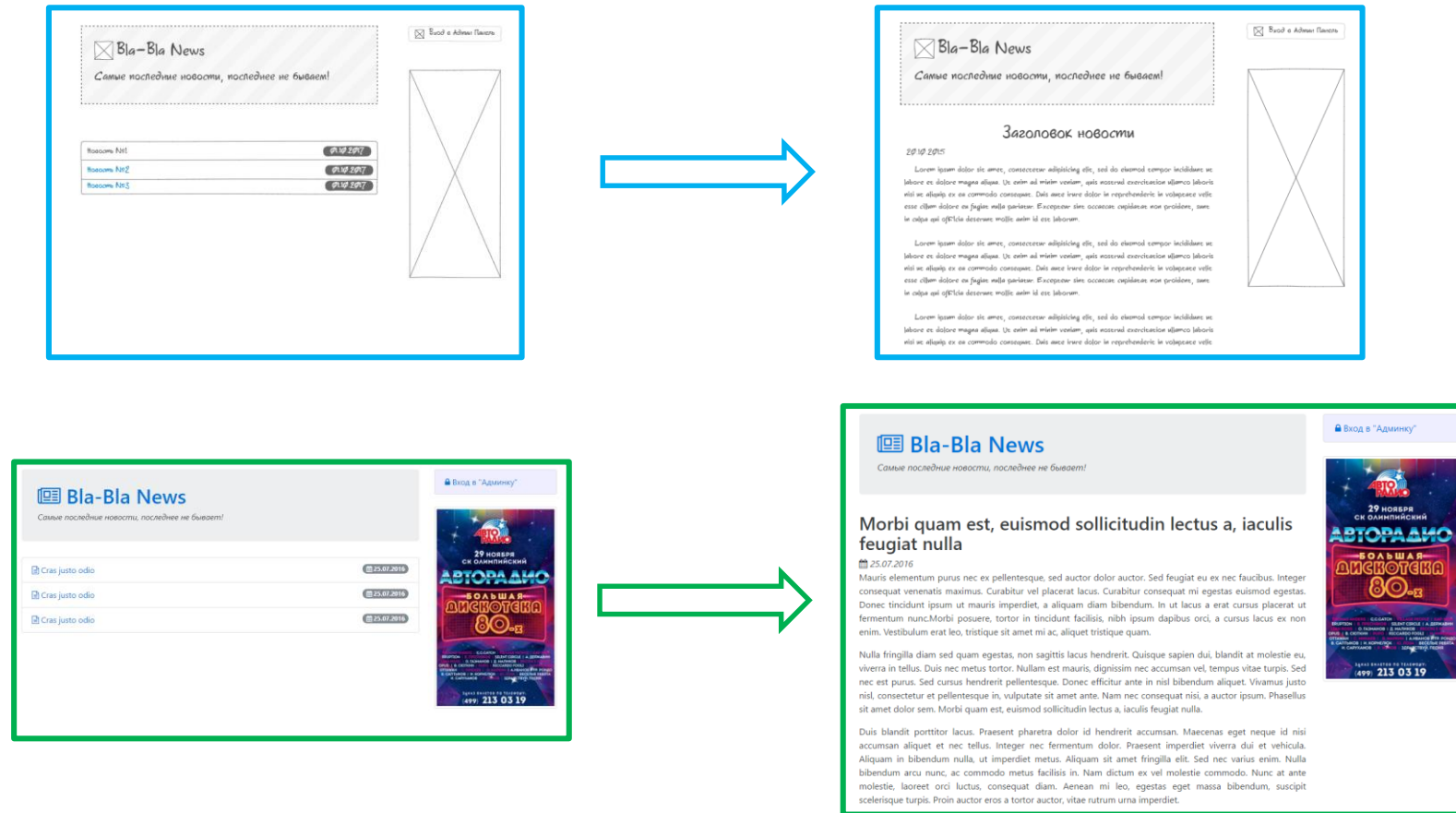
Wireframe – упрощенный макет страницы, схематическое изображение страницы, как правило низкой детализации.

Москир – «макет страницы»



***Москир** – макет страницы, изображение (картинка) того как страница будет выглядеть в реальности.*

Prototype – макет который можно «поклацать»

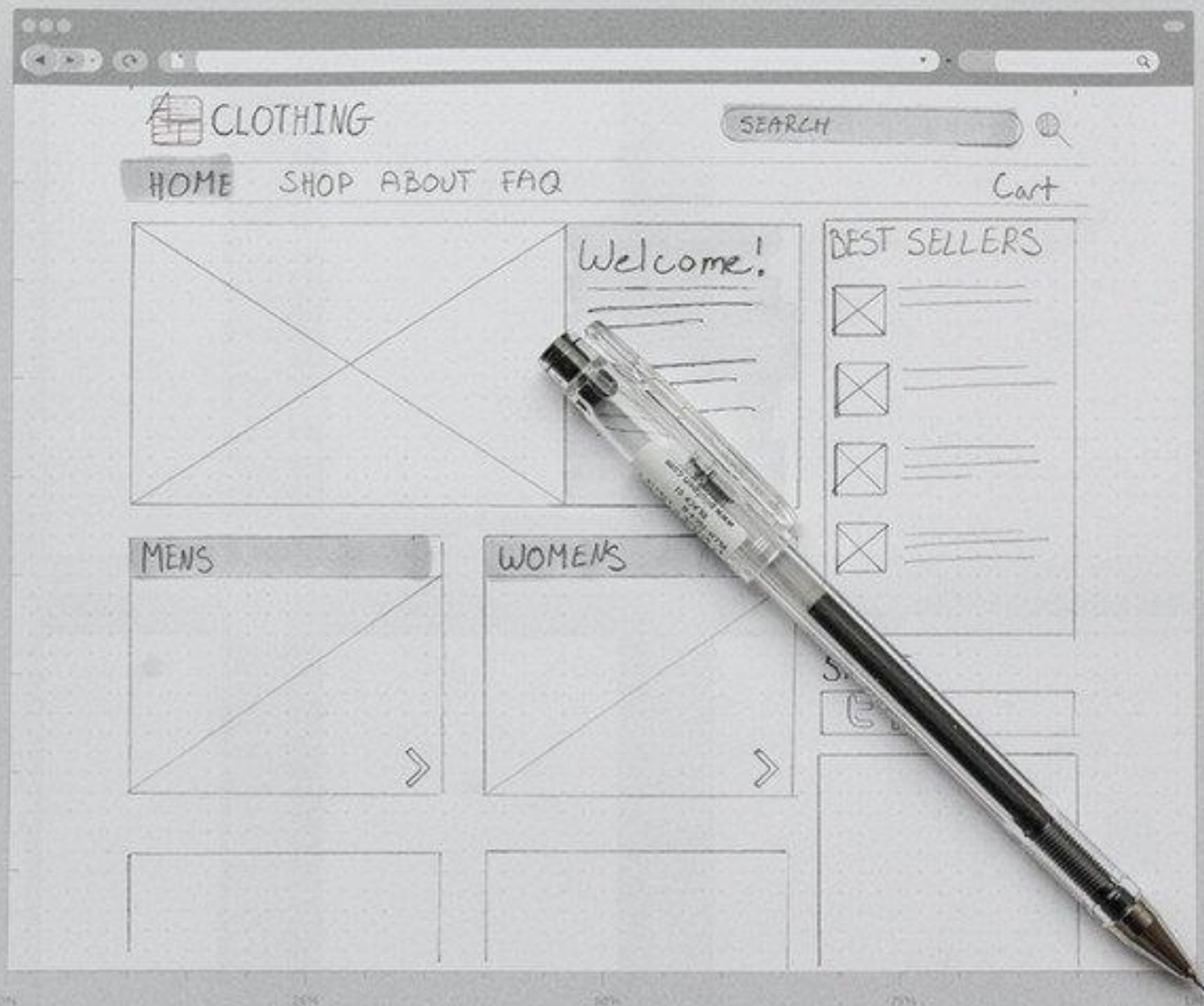


Prototype – набор макетов между которым можно переключаться, тем самым воспроизведя на основе макетов то как будет работать сайт. Прототип может быть высоко детализированный (на базе мокапов), либо низко детализированным (на основе вайрфреймов).

wireframe,
mockup,
prototype

Инструменты проектирования

3. Инструменты проектирования



Инструменты проектирования

<https://wireframe.cc/>

wireframe|cc

<https://ninjamock.com/>

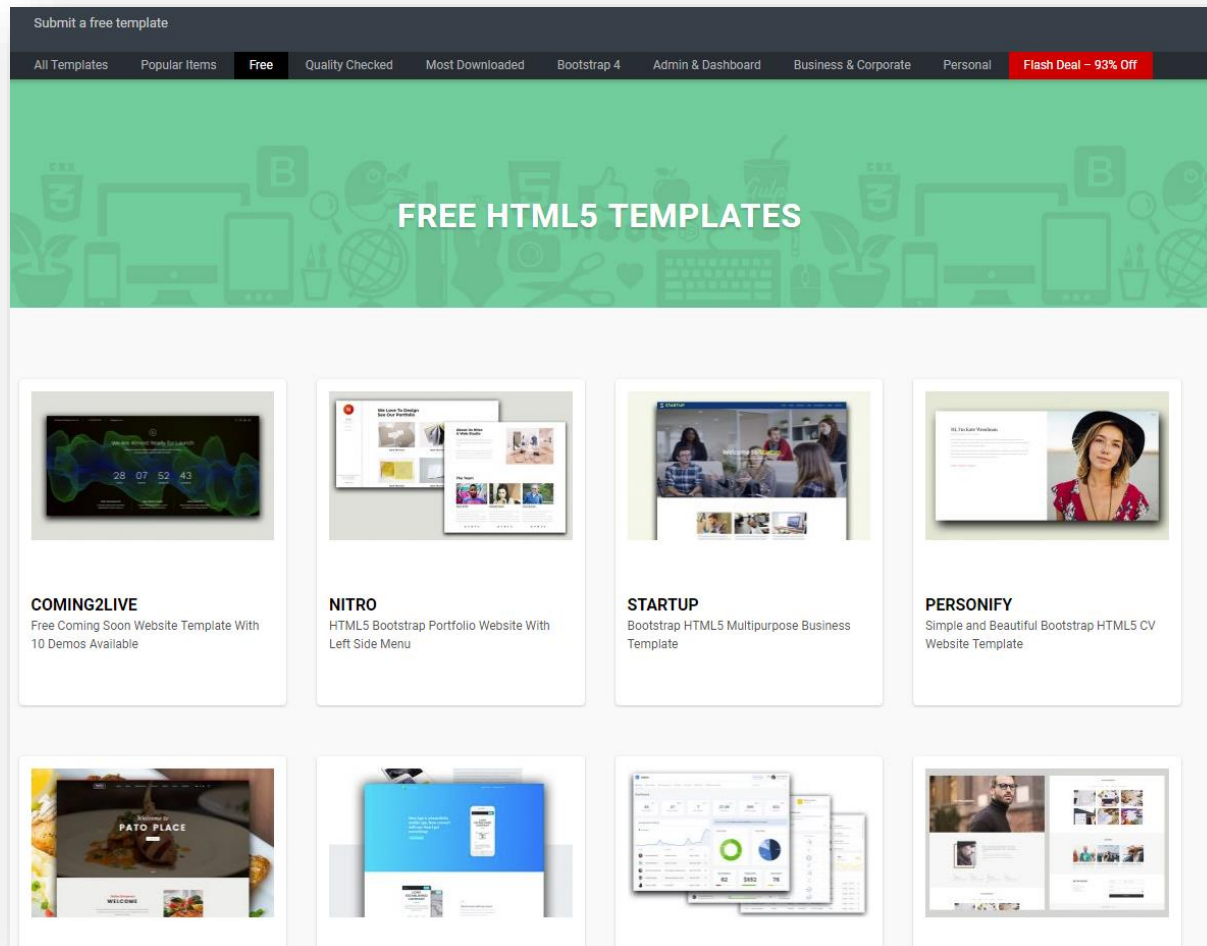


<https://moqups.com/>

moqups

4. Готовые шаблоны

THEME WAGON

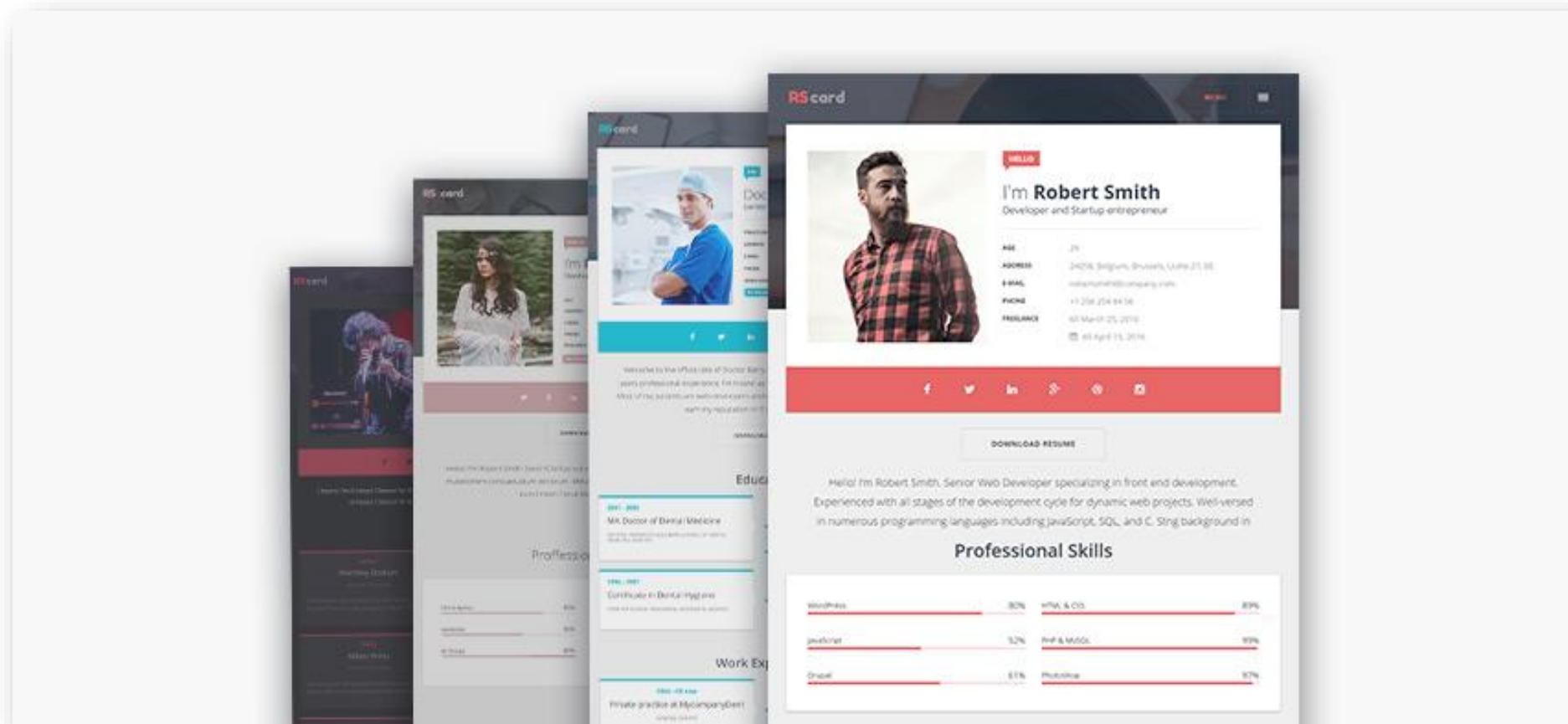


«Theme Wagon» - один из ресурсов которые предлагают верстальщикам готовые шаблоны (темы) которые могут быть использованы в качестве основы для разработки своих проектов. По большей части шаблоны бесплатны для использования.

<https://themewagon.com/>

Домашнее задание

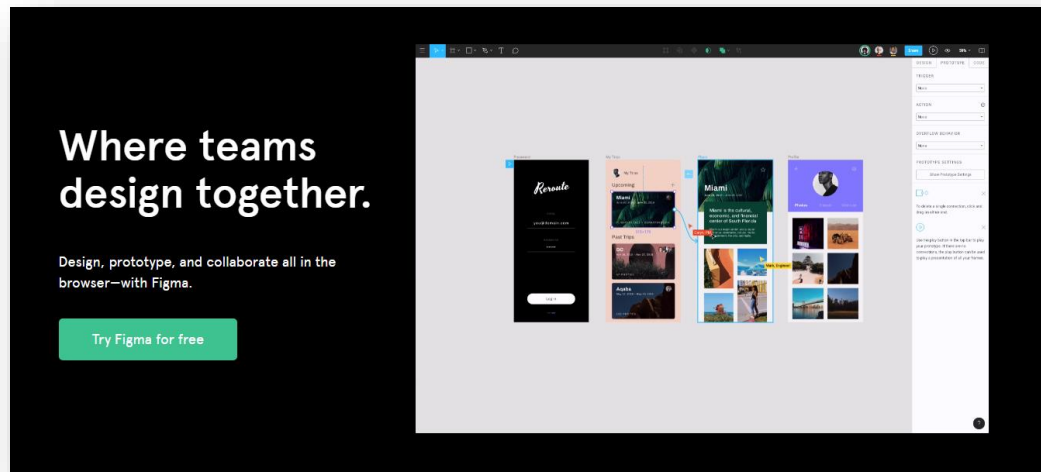
Обновляем резюме



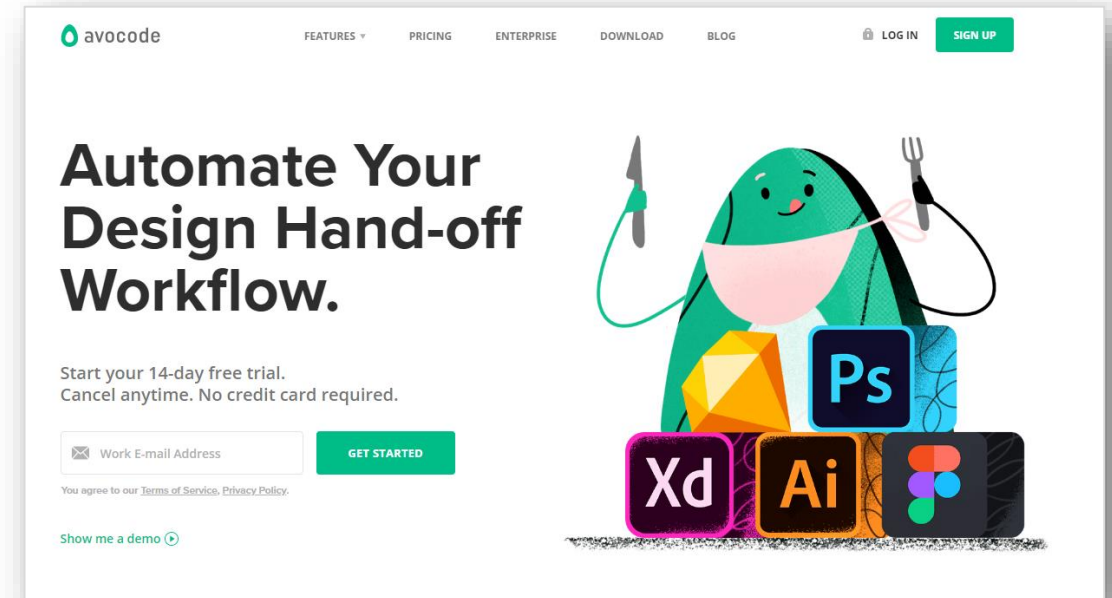
Пора освежить резюме...

Будет полезным

Профессиональные инструменты проектирования



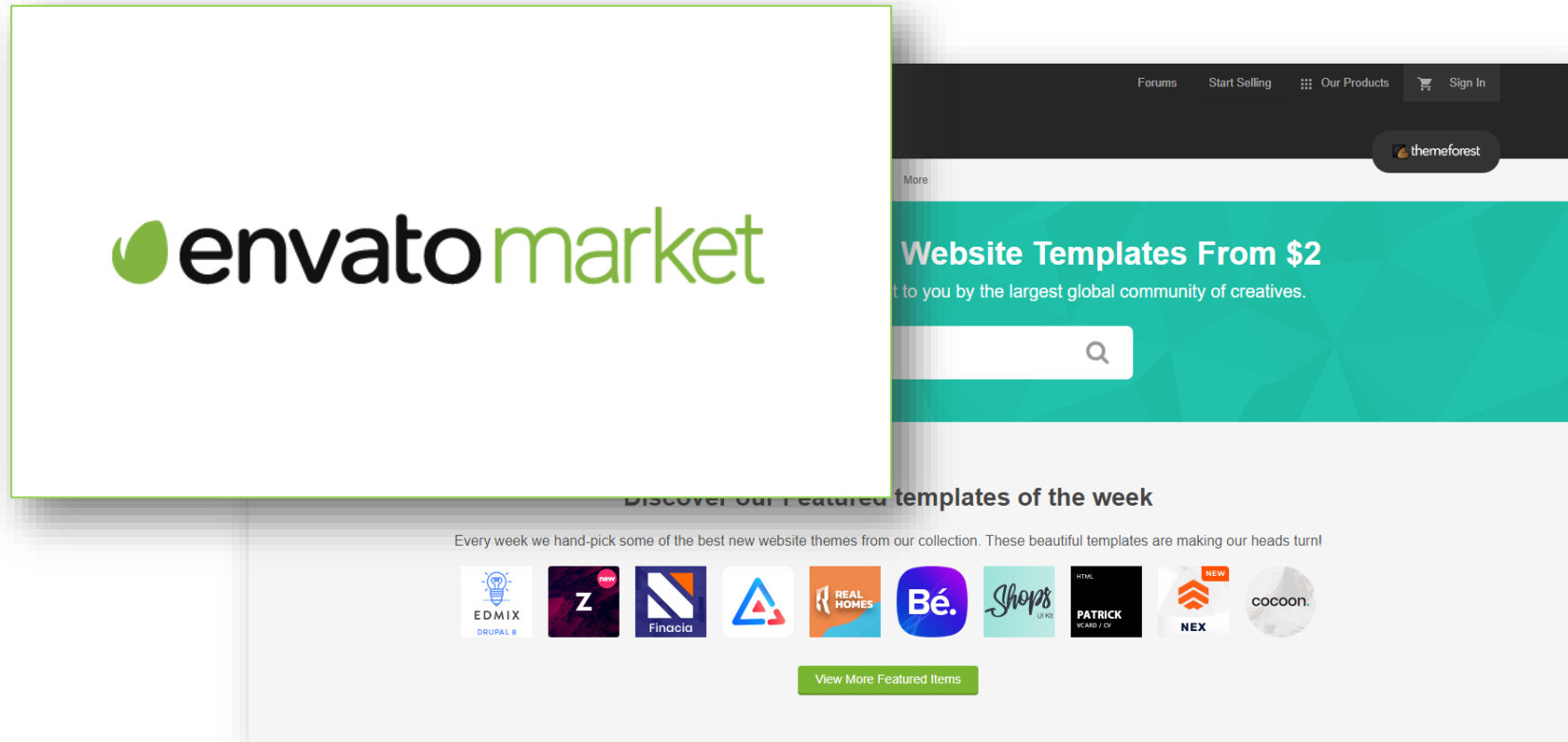
<https://www.figma.com/>



<https://avocode.com/>

Инструменты ориентированные на **UI/UX-дизайнеров** и организации их взаимодействия с командой разработчиков.

Envato Market (ex. ThemeForest)



«Envato Market» - крупнейший магазин **платных** готовых шаблонов.

<https://themeforest.net/>

**К следующему
занятию...**

Пора двигаться дальше...



Предварительные знания – лучший помощник в обучении, поэтому к следующему занятию жду, что **Вы обязательно посмотрите ролик...**

https://youtu.be/SW_UCzFO7X0?t=167