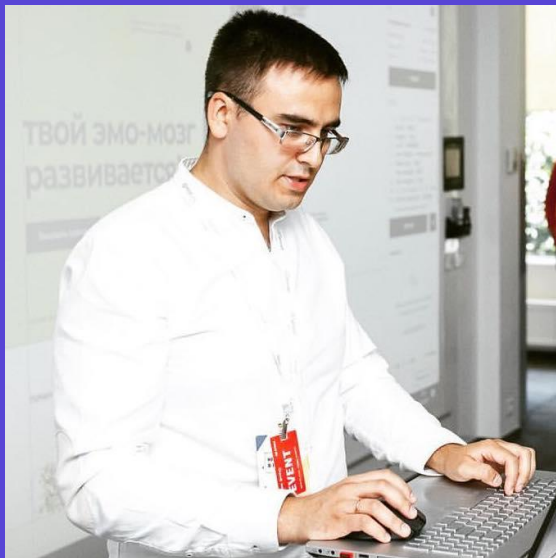


ОСНОВЫ ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Урок 4

Кадочников Алексей

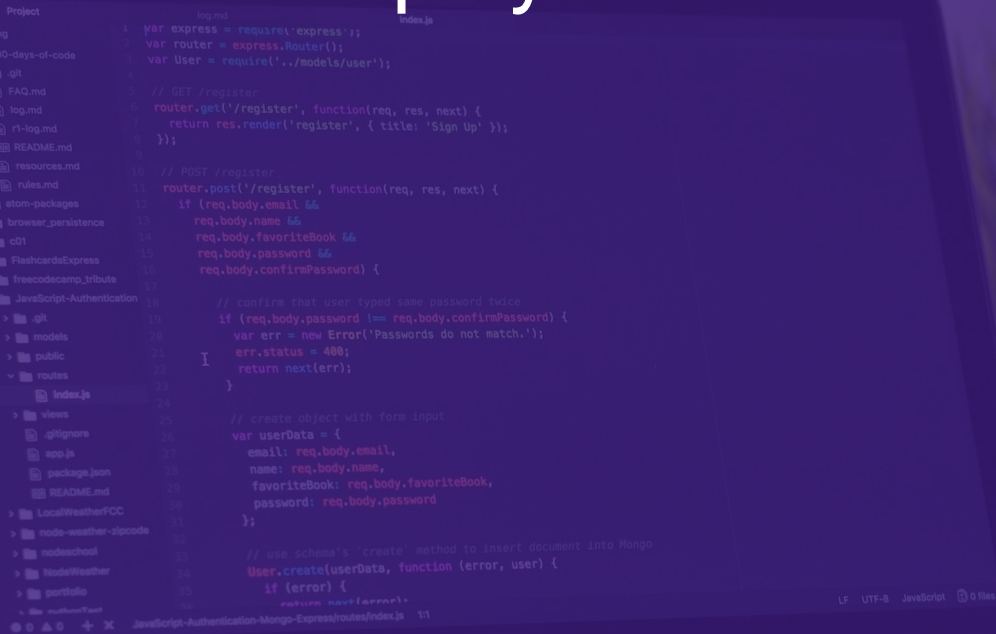


1. Веб-разработчик стажем более 9 лет
2. Преподаватель GeekBrains с 2015 года
3. Автор курсов по html и css на портале Geekbrains
4. Работал в таких компаниях как VK, Wizard-C

План урока

1. Свойство display.
2. Flexbox и Grid layout.
3. Позиционирование блоков.

Свойство display



```
Project
├── Coding
│   └── 100-days-of-code
│       ├── .git
│       ├── FAQ.md
│       ├── log.md
│       ├── n-log.md
│       ├── README.md
│       ├── resources.md
│       └── rules.md
├── stom-packages
├── browser_persistence
├── c01
├── FlashcardsExpress
├── freecodecamp_tribute
├── JavaScript-Authentication
│   ├── .git
│   ├── models
│   ├── public
│   └── routes
│       └── index.js
├── views
├── .gltignore
├── .env.js
├── package.json
├── README.md
├── LocalWeatherFCC
├── node-weather-zipcode
├── nodeschool
├── NodeWeather
├── portfolio
└── .devcontainer

var express = require('express');
var router = express.Router();
var User = require('../models/user');

// GET /register
router.get('/register', function(req, res, next) {
  return res.render('register', { title: 'Sign Up' });
});

// POST /register
router.post('/register', function(req, res, next) {
  if (req.body.email &&
    req.body.name &&
    req.body.favoriteBook &&
    req.body.password &&
    req.body.confirmPassword) {

    // confirm that user typed same password twice
    if (req.body.password !== req.body.confirmPassword) {
      var err = new Error('Passwords do not match.');
```

Значения свойства display

none	скрыть
block	блочный
inline	строчный
inline-block	строчно-блочный
flex	гибкий
grid layout	сетка

Значение inline-block

Элемент находится в строке, но при этом ему может быть задано значение ширины и высоты.

Значение inline-block

1. Можно задавать свойства width, height.
2. Является частью строки.
3. Размер устанавливается по содержимому, если не заданы значения ширины и высоты.
4. Элемент всегда прямоугольный.

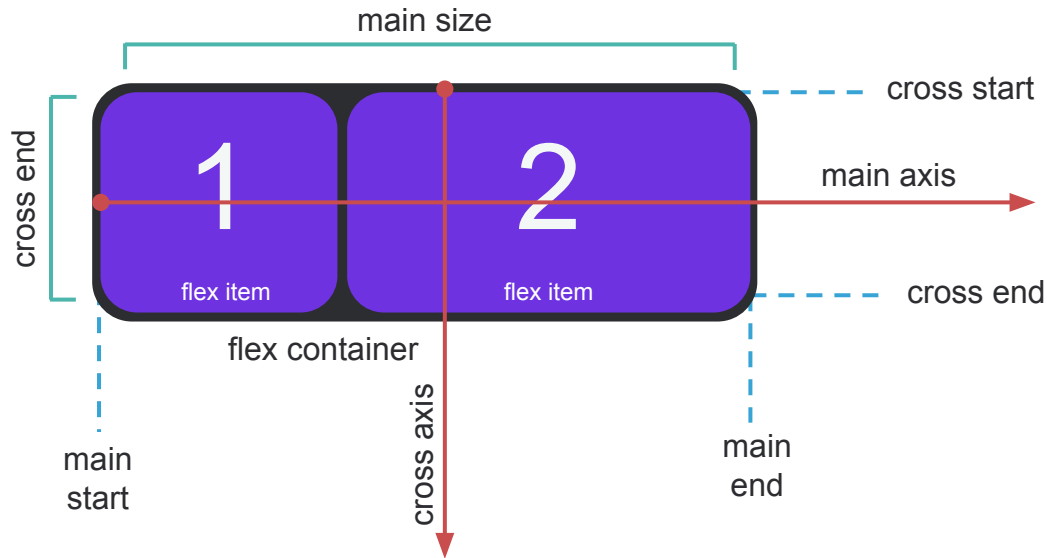
Значение flex

Наделение контейнера способностью изменять ширину или высоту для поддержки всех видов дисплеев и разных разрешений экранов.

Значение flex

1. Элементы могут сжиматься и растягиваться, занимая необходимое пространство.
2. Возможно выравнивание не только по вертикали, но и по горизонтали.
3. Элементы могут автоматически выстраиваться в несколько строк.
4. Возможность формирования блоков справа налево.

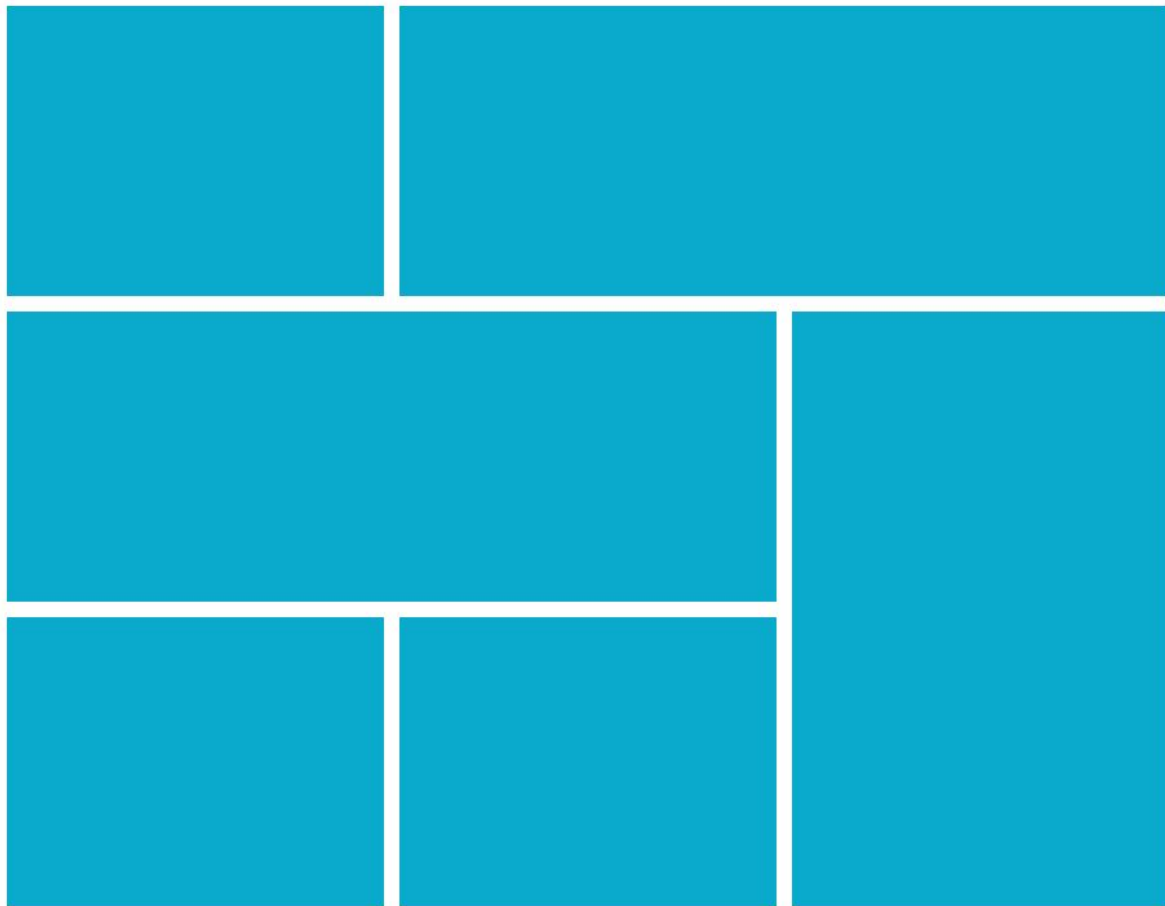
ОСНОВЫ flexbox



Синтаксис CSS

1. Главная ось (main axis) и перпендикулярная ось (cross axis).
2. Начало (main-start) и конец (main-end) направления главной оси.
3. main size и cross size – ширина или высота flex-элемента.
4. cross-start и cross-end – начало и конец вертикальной оси.

Основы grid



Особенности Grid

1. Распределение элементов не только горизонтально но и вертикально
2. Объединение ячеек по горизонтали и вертикали
3. Гибкая адаптивная сетка для создания проектов любой сложности
4. Хорошая поддержка браузерами

Основные понятия

1. Линии сетки (grid lines) — это невидимые горизонтальные и вертикальные разделительные линии
2. Дорожка сетки (grid track) — пространство между двумя соседними линиями сетки
3. Ячейка сетки (grid cell) — пространство, ограниченное четырьмя линиями сетки
4. Элементы сетки (grid items) — отдельные элементы, которые назначаются области сетки

Колонки и столбцы и отступы

1. `grid-template-columns` создание сетки из колонок
2. `grid-template-rows` создание сетки из строк
3. `gap` промежутки между элементами

Единицы измерения

1. px
2. %
3. fr
4. auto

Позиционирование блоков

Что такое позиционир ование?

Позволяет точно определить, где появятся блоки относительно окна браузера или других объектов на веб-странице.

Position

static

нормальное (по умолчанию).

relative

относительное

absolute

абсолютное

fixed

фиксированное

inherit

наследует значение родителя

Свойства смещения

- left: 20px;
- right: 50px;
- top: 25em;
- bottom: 60%;

Всем спасибо!