



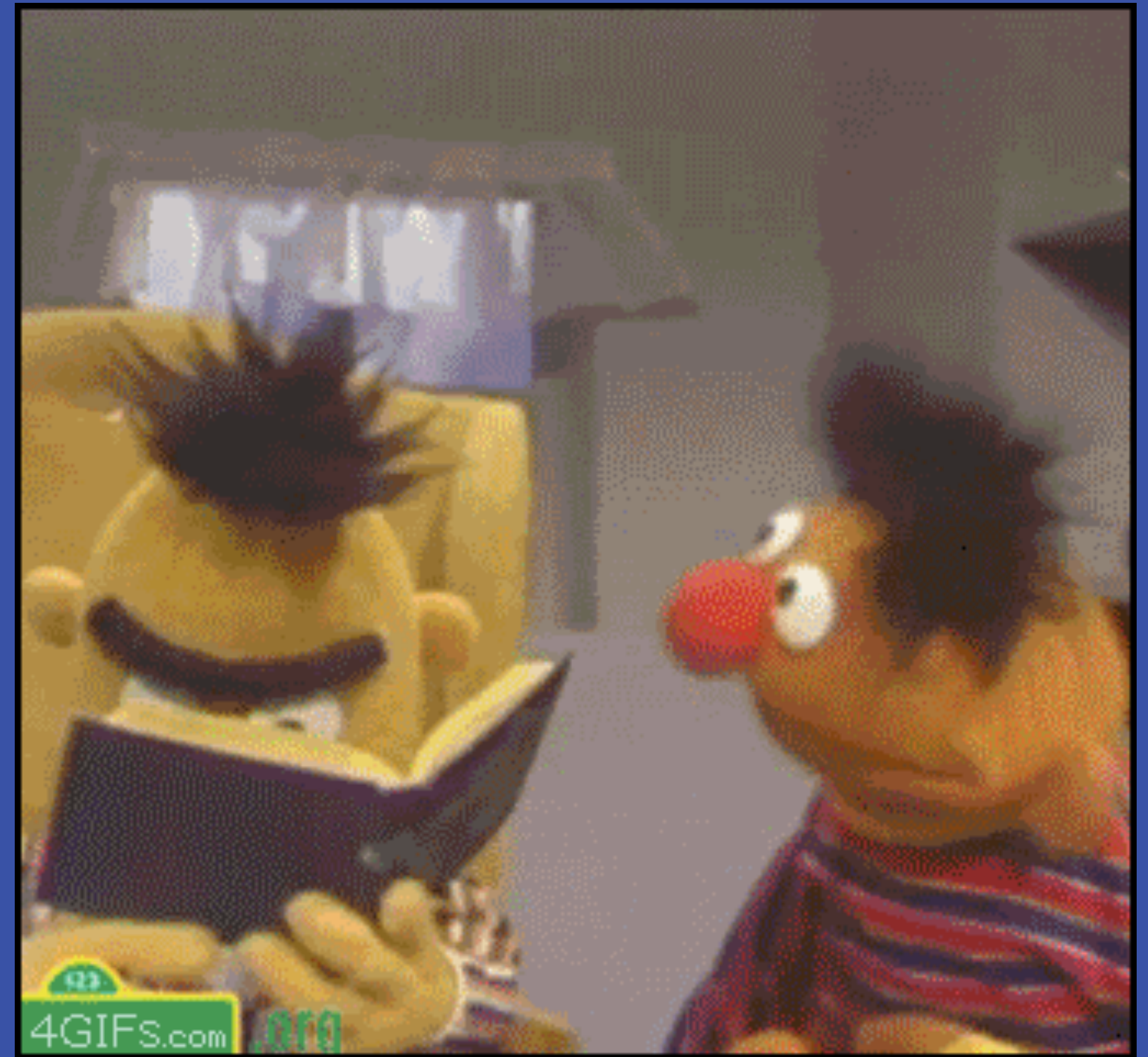
KAUNAS**CODING**SCHOOL

HTML+CSS+JS

KURSO MEDŽIAGA

LAURYNAS@KAUNASCODING.LT

1 LYGIS INTRO



FRONT-END

Kompiuterio ar programos dalis, tiesiogiai prieinama vartotojui ir leidžianti prieiti prie kitų įrenginių ar programų

Front-end web development, also known as client-side development is the practice of producing HTML, CSS and JavaScript for a website or Web Application so that a user can see and interact with them directly. The challenge associated with front end development is that the tools and techniques used to create the front end of a website change constantly and so the developer needs to constantly be aware of how the field is developing.

FRONT-END VS FRONT END VS FRONTEND VS CLIENT-SIDE

Sinonimai, apibūdinantys tą patį darbo aspektą

FRONT-END PROGRAMAVIMAS

HTML, CSS ir JavaScript kodo programavimas
tinklapiui ar web aplikacijai, kad vartotojas galėtų ja
naudotis tiesiogiai

WEBSITE VS WEB APP / WEB APPLICATION

- Informacinio pobūdžio vs Kita funkcija
- Pasiekama per browser
- Nuo paprastų statinių svetainių iki verslo aplikacijų
(Facebook, Gmail)

APIBENDRINANT

- Client side vs Server side
- Vizualusis aplikacijos lygmuo
- Nuo to priklauso vartotojų potyris
- bei Back-end developer'ių darbas

KAS YRA FE DEV

Išdėstymas - fiksuotas, prisitaikantis (responsive)

Stilius - spalva, dydis, forma, šriftai

Turinys - tekstai, ikonos, nuotraukos, video, dokumentai

Informacijos įvedimas - formos, įvedimo, pasirinkimo laukeliai, mygtukai

Animacija - elementų, puslapio, 3D animacija

Interakcija - Mouse, Touch, Keyboard, Camera, Mic, GPS

KAS NĖRA FE DEV

Algoritmai

Duomenų bazės

Asinchroniškas programavimas

Serverio aplikacijos

Serverio priežiūra

KĄ REIKIA ŽINOTI



ASPEKTAI

- HTML + CSS + JavaScript
- Photoshop / Sketch
- Browser'ių skirtumai
- Rezoliucijų skirtumai

HTML STANDARTAS

<http://www.w3.org/TR/html/>

CSS STANDARTAS

<http://www.w3.org/TR/CSS22/>

JS STANDARTAS

(ECMAScript® 2016)

<https://tc39.github.io/ecma262/2016/>

CROSS-X

Cross-browser - Chrome, Internet Explorer, Safari, Firefox

Cross-platform - Windows, Mac, iPhone, Android

Cross-device - Desktop, Tablet, Mobile

BROWSER'IAI

Universalioji platforma, tačiau turi daug skirtumų

<http://caniuse.com>

<http://kangax.github.io/compat-table/es6/>

REZOLIUCIJOS

[https://www.w3counter.com/globalstats.php?
year=2016&month=9](https://www.w3counter.com/globalstats.php?year=2016&month=9)

[https://analytics.wikimedia.org/dashboards/browsers/
#all-sites-by-browser](https://analytics.wikimedia.org/dashboards/browsers/#all-sites-by-browser)

ĮRENGINIAI IR NARŠYKLĖS

GRUODIS 2016

// WIN or MAC

Chrome

Firefox

// WIN

IE 11 (not updated automatically)

IE Edge

// MAC

Safari

// iPad or Android

Safari or Chrome

// iPhone

Safari or Chrome

APIE BAIGIAMĄJĄ PROJEKTĄ + PATARIMAI

- | | | |
|-----|---|---|
| 1. | Puslapis su kontaktine forma | camberwellonthegreen.co.uk |
| 2. | Email template | [mailchimp-link] |
| 3. | Portfolio puslapis | 3wdlabs.com/ |
| 4. | Interaktyvus grafikas | https://dc-js.github.io/dc.js/ |
| 5. | Web prezentacija | 7sotogrande.com/presentation/ |
| 6. | Offline puslapis | 7sotogrande.com/presentation/ |
| 7. | Statinis blog'as (su puslapių template's) | http://stream4s.com/ |
| 8. | Blog'as su TVS Wordpress | ledomeluxembourg.com/ |
| 9. | Prisijungimo forma + apsaugotas puslapis | http://52.208.253.112/login |
| 10. | Puslapis integruotas su Facebook feed | http://data-dog.co.uk |
| 11. | Audio / Video player'is | [river-building] |
| 12. | Web based chat'as | slack.com |
| 13. | TODO aplikacija | http://todomvc.com |
| 14. | Google Maps + Lokacijos nustatymas | http://html5demos.com/geo |
| 15. | Shopify el. parduotuvės tema | https://system-of-motion.myshopify.com/ |

2 LYGIS

APLINKA IR PIRMASIS HELLO

KAIP MES DIRBSIME

- Neisime į abstrakciją, kol nemokėsime pagrindo.
- Neliesime bibliotekų, programų, framework'ų, kol nemokėsime parašyti paprastos HTML+CSS+JS svetainės. (Jei spėsime, pabandydysime PHP)
- Remsimės standartais ir gerosiomis praktikomis (nors galimi keli variantai)
- Aiškinsimės kodėl šios gerosios praktikos reikalingos (ne vien kad įtikinti kolegą)

PĮ KŪRIMO CIKLAS

Planavimas

Reikalavimų kūrimas

Dizainas

Implementacija

Testavimas

WORKFLOW

Dizainas => Front-end => Back-end

Planavimas => Reikalavimai => Assets =>
HTML+CSS* => JS => Test => Deploy

*Isvaizda neatskiriama nuo struktūros

Planavimas: Suplanuojam, ką norim pasiekti

Reikalavimai: Apsirašome reikalavimus, darbus

Dizainas: Pasiruošiam dizainą, apsirašome struktūrą

Dizainas: Paruošiam nuotraukas, ikonas

Implementacija: Sukuriam projektą

Implementacija: Paleidžiame serverį

Implementacija: HTML+CSS struktūra

Implementacija: JS interakcija

Testavimas: Patestuojame ant skirtingų įrenginių

Testavimas: Perkeliame į serverį

JRANKIAI - PILNAS RINKINYS

- **Image editor** - Photoshop, Gimp, Pixelmator, Sketch
- **Text editor** - Atom, Brackets, Sublime text
- **Version control system** - Git
- **Command line** - Terminal, Cygwin
- **File transfer** - FTP, SSH
- **Local server** - WAMP/MAMP, Browsersync, PHP server
- **Bonus: Package managers** - NPM, Gulp, Bower
- **Bonus: Builders** - Babel, Webpack

JRANKIAI - KO MUMS REIKÈS

- atom.io
- github.com account - http://github.com
- Github app - https://desktop.github.com/
- Google Chrome
- NodeJS - https://nodejs.org/en/ 7.2.1 versija
- Browser-sync - https://www.browsersync.io/

RAŠYMAS - EDITORIUS

<https://atom.io>

Editorius + Katalogų navigacija + Git
integracija + Plugins + Multiple-languages

<http://brackets.io/>

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

RAŠYMAS - TAISYMAS

<https://atom.io/packages/activate-power-mode>

<https://atom.io/packages/linter>

<https://atom.io/packages/linter-htmlhint>

<https://atom.io/packages/linter-csslint>

<https://atom.io/packages/linter-jshint>

GIT + GITHUB

WINDOWS + MAC SETUP

<https://desktop.github.com/>

BROWSERSYNC

WINDOWS + MAC SETUP

<https://nodejs.org/en/download/>

<https://www.browsersync.io/>

GIT

Pilnas tutorial

<https://www.atlassian.com/git/tutorials/>

Trumpas Git pavyzdys

<https://try.github.io>