

~~(Beveik)~~ vieni metai su React

Dalius Dobravolskas

github.com/daliusd

nta2019_oneyearwithreact

Apie mane

Daugiausiai dirbau prie "desktop" ir "back-end".

Šiuo metu dirbu lietuviškoje kompanijoje prie ZOOMBOOK

(zoombook.lt, zoombook.lv, zoombook.ee ir t.t.)

Card-a-mon

Programa skirta kurti kortų žaidimus

Nuoroda: cardamon.ffff.lt

Create React App

```
npx create-react-app my-app  
cd my-app  
npm start
```

Darbas su back-end

```
    },  
+   "proxy": "http://localhost:5000",  
    "eslintConfig": {
```

Firefox: ~~Issue 6720~~

Prettier

Automatinis kodo formatavimas.

prettier.io

ESLint

`.eslinrc.js`

```
module.exports = {  
  extends: ['react-app'],  
}
```

`eslint-plugin-import`

Husky

```
"husky": {  
  "hooks": {  
    "pre-commit":  
      "eslint 'src/**/*.js' --fix --max-warnings=0"  
  }  
}
```

Lint staged

```
"husky": {  
  "hooks": {  
    "pre-commit": "lint-staged"  
  }  
},  
"lint-staged": {  
  "*.js": [  
    "eslint --max-warnings 0 'src/**/*.js'"  
  ]  
},
```

Flow

Open issue 70: High memory usage

Open issue 2221: ... Object.values treats values as mixed

Ne itin greitai veikia (priešingai negu jie deklaruoja)

flow-types nematomas, jei apie jį nežinai

TypeScript

Veikia ganėtinai greitai

Create React App padaryta gerai

DefinitelyTyped privalomas

TypeScript: Migracija

Migracija iš flow: labai paprasta

Naudojimas "sename" projekte:

- Užtruko
- Pridariau bug'ų

TypeScript: Ko trūksta

Generatorių palaikymas

Kai kurios bibliotekos turi blogus tipų aprašymus

Typescript: Kita

Airbnb:

38% of bugs ... could have been prevented by TypeScript ...

Typescript Tax

TypeScript ir ESLint

@typescript-eslint

[Using ESLint and Prettier in a TypeScript Project](#)

Redux

Labai gera biblioteka, kol nesusiduri su side effects

Paprastam projektui MobX tiktų labiau

Redux-Saga

Įrankis skirtas valdyti side effects

Ankščiau ar vėliau tenka vistiek naudoti

Patiko testavimas, nors testus rašyti sudėtinga

CSS

CSS Modules

Sass/Scss - node-sass

Styled-components, Emotion ir kiti

Testavimas

Jest

Enzyme

```
"coverage": "npm test -- --coverage --watch",
```

UI Bibliotekos

react-modal, react-select, react-color, react-reveal

Kitos bibliotekos

redux-undo, react-device-detect, react-router, react-dnd

Web workers

[Open Issue 5886](#)

l18n

i18next

i18next-scanner

i18next-scanner-typescript

react-i18next

Klaidų valdymas

ErrorBoundary

sentry.io

Klaidų valdymas: alternatyva

stacktrace-js

window.addEventListener:

- error
- unhandledrejection

Didžiausios problemos ir iššūkiai

Persilaužti ir mąstyti React'iškai

Redux ir local state susipjovimas

react-konva

Ko nedariau, bet galbūt verta

React hooks

loglevel

Storybook

Next.js

Įrankiai

React Developer Tools

Redux DevTools

Integracija su Chrome Dev Tools

Redakatoriaus palaikymas

Fun

Gatsby

mdx-deck

Ateitis

In 2019, the dominant costs of processing scripts are now download and CPU execution time.

Šaltinis: <https://v8.dev/blog/cost-of-javascript-2019>

RealWorld palyginimas

Performance - +- visi vienodi

Dydis - Svelte mažiausias, Vue irgi gana kompaktiškas

Eilučių skaičius - Svelte prie mažesnių

Šaltinis: [A RealWorld comparison of front-end frameworks...](#)

Vue: Gerai

Prettier, ESLint, CSS

Typescript palaikymas, Testavimas, i18n, Klaidų valdymas

UI ir kitos bibliotekos

Vue: komplikuota

Vuex, bet galima naudoti Redux

Įrankiai

Svelte: Gerai

Prettier, ESLint, CSS

Sapper (Next.js alternatyva)

Store: galima naudoti Redux, jei reikia

Svelte: komplikauta

TypeScript, Testavimas, i18n, Klaidų valdymas, Įrankiai

UI ir kitos bibliotekos

Klausimai