Obhajoba maturitní práce z informatiky

TVORBA DYNAMICKÉHO WEBU

David Straka O8A, 2017 / 2018

Osnova

- Zadání
- ► Řešení problému, použité prostředky
- Ukázka kódu
- Ukázka webu
- Závěr
- ▶ Zdroje
- Prostor pro dotazy

Zadání

- ► Téma a cíl práce
- ▶ Důvod výběru tématu

Řešení problému, použité prostředky

- ► HTML
- Kaskádové styly
 - ▶ Preprocesory
 - **SCSS**
 - ► PostCSS a Autoprefixer
 - ► Knihovny (Normalize.css)

- ▶ JavaScript
 - ► Transpilery (Babel)
- Obrázky
 - ► Typy obrázků
 - ▶ Optimalizace
- Minifikace kódu
- ▶ Node.js a automatizace vývoje webu
- Verzování (GitHub)

Ukázka kódu

```
const loadImg = (img, callback) => {
     let fullImg = document.createElement('img');
    fullImg.setAttribute('src', img.getAttribute('data-src'));
     fullImg.addEventListener('load', imgLoaded
          .bind(null, img, fullImg, callback));
     let cvs = document.createElement('canvas');
     let ctx = cvs.getContext('2d');
     const size = [img.naturalWidth, img.naturalHeight];
     [cvs.width, cvs.height] = size;
     ctx.filter = 'blur(2px)';
     ctx.drawImage(img, 0, 0, size[0], size[1]);
     if (!img.classList.contains('loaded'))
          img.setAttribute('src', cvs.toDataURL());
```

```
const imgLoaded = (img, fullImg, callback) => {
     img.classList.add('loaded');
     img.setAttribute('src', fullImg.getAttribute('src'));
     img.removeAttribute('data-src');
     if (callback)
          callback(img);
};
const loadImgs = (imgs, callback) => imgs
     .forEach(img => loadImg(img, callback));
```

Ukázka webu

Závěr

- ▶ Nakolik se podařilo splnit zadání
- Možná zlepšení

Zdroje

- ▶ Google Developers: Web Fundamentals: Automating image optimization [online]. 2018 [cit. 17. 03. 2018]. Dostupné z: https://developers.google.com/web/fundamentals/performanc e/optimizing-content-efficiency/automating-imageoptimization/
- Node.js [online]. 2018 [cit. 25. 03. 2018]. Dostupné z: https://nodejs.org/en/

Prostor pro dotazy

Děkuji za pozornost