Obsah bakalářské práce

# Popsání použitých technologií

1. CSS – obecně, historie, o flexboxu
2. Preprocesory -> SASS(zejména), LESS, Stylus
3. Javascript a jQuery
4. Gulp/Webpack kvůli kompilaci knihovny (případně zmínit další alternativy?), možná lehce popsat použití některých pluginů (autoprefixer apod.)

# Popsání součástí knihovny a komponent

Knihovna by měla ulehčit coding webových aplikací, po dokončení bych ji rád rozšířil ve firmě Appio Digital, kde momentálně ustálený základ codingu téměř neexistuje. Tvořena bude styly v preprocesoru SASS (v syntaxi SCSS) a javascriptové knihovně jQuery. Součástí praktické části bakalářské práce by byla knihovna samotná i s dokumentací.

Knihovna by měla obsahovat následující:

### Základní resety stylů + pomocné třídy

Resety stylů, pomocné třídy týkající se stylových úprav textů, případného pozicování, zarovnávání, zobrazování apod.

### Pomocné třídy k médiím

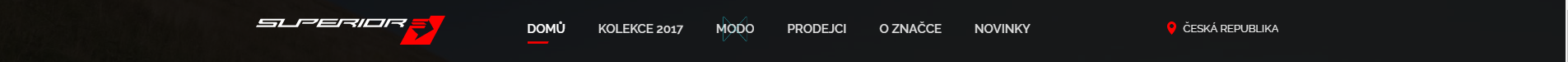
Pro zobrazení obrázků, iframe youtube videí, případně HTML5 video + audio

### Flexbox grid

Sloupcový grid ve stylu Bootstrapu, rád bych použil flexbox. Chtěl bych vše udělat co nejuniverzálnější, uživatel by měl mít možnost pomocí tříd zarovnávat sloupce dle možností flexboxu (využití justify content, align items a podobně). Breakpointy gridu bych vzal defaultně dle již vytvořených projektů, měly by být ale nastavitelné v SCSS souboru. Vytváření tříd gridu by mělo proběhnout pomocí mixinů.

### Horizontální menu

Komponenta by měla znázorňovat navigaci. Ta by měla (ale nemusí) obsahovat logo stránky v levém rohu, následně odkazy na jednotlivé sekce webu a defaultně vpravo zarovnanou část, kde se do menu může dát např. přepínač jazyků, odkazy na příhlášení apod. Menu by mělo být i více úrovňové. Mělo by být i možnost nastavit ho jako fixní. Příklad nastylované horizontální navigace níže:



### Vertikální menu

Vertikální obdoba výše uvedené komponenty. Měla by taktéž obsahovat místo pro logo, odkazy.

### Carousel

Carousel se základními možnostmi -> navigací šipkami o jeden slide vpřed/vzad, i na určitý slide. Slidovat by se měl jakýkoliv obsah, nikoliv pouze obrázky.

### Footer

Komponenta pro základní styly patiček. Nejspíše zařídím tak, že projdu již vytvořené projekty v Appiu, podle toho zřejmě udělám 2-3 nejčastější rozvržení.

### Vizuály

Styly pro vizuály, které se používají zejména na hlavních stránkách webů. Rád bych vytvořil základní styly pro obrázkové styly i pro video vizuály.

### Formulářové prvky

Styly pro formulářové prvky – inputy včetně HTML5 (email, date, password), textarea, butony

### Breadcrumbs / drobečková navigace

Styly pro rychlé vytvoření drobečkové navigace

### Stránkování

Styly pro stránkování

### Progress bary

Styly pro progress bary, vzhledem k tomu že stylovat lze již na většině moderních prohlížečů, i když omezeně, řešil bych zřejmě bez JS HTML5 elementem progress

### Popupy

Styly a zejména JS pro otvírání/zavítání popupů, pomocné třídy např. pro body, aby uživatel pod zapnutým popupem nemohl scrollovat apod.

### Taby s zobrazitelným/skrytým obsahem

Styly a javascript pro překlikávání obsahu v rámci záložek.

# Popsání kompilace knihovny

Gulp, Webpack příklady na kompilaci SCSS do CSS, vytvoření výsledných css a js souborů.