

Taakgroep: Performance

Taak: HTML en CSS performance

Met deze opdracht minify je geautomatiseerd de HTML en CSS. Verder houd je rekening met oudere browsers.

Aanpak

Je installeert de benodigde libraries, past de HTML en CSS/SASS taken aan. Tenslotte test je de taken.

- installeer de volgende libraries:

```
//voor de html taak
gulp-htmlmin
gulp-rename
```

```
//voor de css taak
gulp-clean-css
gulp-rename
gulp-autoprefixer
```

- maak een gulp taak `html`. Het bestand waarop deze taak betrekking heeft is alleen `index.html`, regel dit in `config.js`. Maak de taak beschikbaar in `gulpfile.js/index.js`.
- pas onderstaande code toe in de `html` taak, vergeet niet de benodigde libraries beschikbaar te stellen (`require`):

```
return src(['index.html'])
    .pipe(htmlmin({
      collapseWhitespace: true,
      minifyJS: true,
      minifyCSS: true,
      removeComments: true
    }))
    .pipe(rename(function (path) {
      path.dirname += "/";
      path.basename = 'index';
      path.extname = ".html";
    }))
    ...
```

- pas onderstaande code toe in de `sass` taak. Vergeet niet `<sass/css source>` aan te passen naar het pad naar je source code:

```

return src('<sass/css source>')
    ...
    .pipe(cleanCSS({compatibility: 'ie8'}))
    .pipe(rename('style.min.css'))
    .pipe(autoprefixer('last 2 version', 'safari 5', 'ie 8', 'ie 9'))
    ...

```

- Test de html- en css-taak en controleer of in **dist** de bestanden correct zijn toegevoegd.
- Test de html door (tijdelijk) javascript toe te voegen:

```

const hello = function(groet){

    console.log('Gegroet: ${groet}');

}

const groet = 'Gij grootheid van het wilde westen';

```

De code moet in **dist** zijn geminified en geuglified.

- Test de css door (tijdelijk) onderstaande code toe te voegen aan je css source:

```

div {
    display: flex;
}

```

De output in **dist** moet als volgt zijn:

```

div {
    display: -webkit-box;
    display: -webkit-flex;
    display: -moz-box;
    display: -ms-flexbox;
    display: flex;
}

```

Ondersteunende informatie

Er is geen ondersteunende informatie bij deze taak.