1. **ES2015:**
2. Anatomie eines Moduls: Erklären Sie den Aufbau eines Moduls und dessen Anwendung an Hand eines (kleinen) Beispiels.
3. Schreiben Sie für folgendes Beispiel eine ES2015 Variante

export function es5() {

function d(spec) {

var x = spec.x || 0

var y = spec.y || 0

var z = spec.z || 0

return x + y + z

}

return d

}

export function es6() {

}

1. Zeigen Sie die Syntax von Arrow Funktionen und nenne Sie Unterschiede zu einer „normalen“ Funktion.
2. **Styles:**
3. Nennen Sie Vorteile eines CSS Präprozessors (min 3, max. 5)
4. Erklären Sie folgendes Code Snippet

@mixin button-variant($color, $background, $border) {

color: $color;

background-color: $background;

border-color: $border;

&:hover {

color: $color;

background-color: darken($background, 10%);

border-color: darken($border, 12%);

}

}

.btn-default {

@include button-variant($btn-default-color, $btn-default-bg, $btn-default-border);

}

.btn-primary {

@include button-variant($btn-primary-color, $btn-primary-bg, $btn-primary-border);

}

.btn-success {

@include button-variant($btn-success-color, $btn-success-bg, $btn-success-border);

}

1. Erklären Sie das Konzept von „Grids“ und wo und wie Sie ein solches einsetzen würden.
2. **Single-page Application:**
3. Erklären Sie die Funktionsweise eines Routers
4. Erklären Sie „watch“ und „livereload“ und nennen Sie Vorteile bei der Applikationsentwicklung
5. Erklären Sie die Funktionsweise von Templates am Beispiel von einer Template Engine (z.B. Handlebars)
6. Folgendes Code Snippet enthält einen Fehler, korrigieren Sie Ihn und erklären Sie die Funktionsweise des gesamten Codes

// pages.js

export function driver(ctx) {

fetch(config.api.url + `/drivers/${ctx.params.driver}.json`)

.then(response => {

if (response.status >= 400) {

return page('error')

}

return response

})

.then(data => {

$content.html(

tplDriver({}))

})

.catch(err => {

globalError = err

page('/error')

})

}