



Kursplanering Webbramverk för Javascript

Utbildning: Frontend Säkerhet 19

Klass: FWK19S

Antal YH-poäng i kursen: 40 hp

Ansvarig lärare: David Lundholm

Kontaktuppgifter lärare: david.lundholm@zocom.se

Kursens start: 10 feb 2020

Kursens slut: 30 mars 2020

Kursbeskrivning

Kursen syfte är att fördjupa den studerandes förmåga att skapa komplexa datadrivna webbapplikationer med hjälp av ramverk, bibliotek och designmönster. Kursen innehåller även inslag av backend-tekniker för att klargöra hur en hel webbapp bygges.

Examinationer

Inlämningsuppgift: Digital Wallet

Inlämningsuppgiftens syfte är att med grunderna i Vue bygga en enklare SPA.

Uppgiften går ut på att studenterna får en mockup och ett App-koncept som ska realiseras med aktuellt ramverk och tekniker.

Följande kursmål testas:

- Grunderna i ett modernt JS-ramverk

Projekt: Air Bean

Projektets syfte är bygga en komplett webbapplikation.

Uppgiften går ut på att studenterna får ett App-koncept som ska realiseras med aktuellt ramverk och tekniker på frontend samt en enklare biz-logic på backend.

Följande kursmål testas:

- Grunderna i ett modernt JS-ramverk
- Kombinera frontend- och backend-utveckling för att bygga en komplett webbapplikation med JavaScript

Kursmål

Efter avslutad kurs ska den studerande ha kunskap om:

- K1: Specialiserade kunskaper inom utveckling med JavaScript som huvudspråk.
- K2: Kunskaper om och överblick över angränsande områden såsom projektledning, testning,



backendutveckling, UX/UI och webbsäkerhet.

Efter avslutad kurs ska den studerande ha färdighet:

- F1: Planera, utföra samt identifiera resurser för att kunna utveckla moderna, avancerade webbapplikationer med betoning på frontendutveckling.
- F2: Lösa sammansatta problem inom webbutveckling och gränssnittsdesign samt kunna resonera kring för- och nackdelar med val av olika tekniska lösningar.
- F3: Kommuniera åtaganden och lösningar inom webbutveckling på svenska och engelska.

Efter avslutad kurs ska den studerande ha kompetenser i:

- Ko1: Självständigt ansvara för frontendutvecklingen i ett webbprojekt. Förmåga att självständigt ta till sig ny information och lära sig behärska nya språk och tekniker inom området webbutveckling på ett sätt som leder till vidare lärande och professionell utveckling.
- Ko2: Vara delaktig i kvalitetssäkring av webbutvecklingsarbetet genom att övervaka och följa upp att projektet levererar det som definierats enligt kravspecifikation, samt vid behov kommunicera problem och ge förslag på lösningar.

Betygskriterier

Icke Godkänt (IG)

Den studerande har fullföljt kursen men inte nått alla mål.

För Godkänt (G)

Den studerande har nått samtliga mål för kursen.

För Väl Godkänt (VG)

Den studerande har nått samtliga mål för kursen. Den studerande har dessutom god förmåga att ta initiativ, samverka och leda i grupp samt att resonera och reflektera kring kursinnehållet.

Kurslitteratur

Kurslitteratur tillhandahålls i form av presentationer från läraren samt Vue.js officiella dokumentation.

Översiktlig kursplanering

Vecka 7

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
11/02	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Introduktion av kursen och kursplaneringen • Vad är ett ramverk? • Model-View-Controller - varför? • Vue som ett plugin • 2-way data binding - Hello World • Vue Devtools 	
13/02	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Component Thinking • Workshop: static Vue App med components • Props & data binding • Workshop: Booking form • Events (v-on) • Loopar (v-for) • Workshop: fruit salad • Todo App med cdn vue.js. 	

Vecka 8

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
18/02	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Vue CLI • Single File components • Todo App konverterad till Single Files 	
20/02	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Custom Events & Props • Computed props • Conditionals (v-if, v-show) • Views vs. Components • workshop: Views & Comps (v-show) • Vue, komponenter och CSS (sass?) • Transitions, etc • Workshop: Transition paradise 	

Vecka 9

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
25/02	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Single Page Application • Routing - vad gör en router? • Vue Router • Workshop: Pages 	
27/02	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none"> • Vue Router fördjupning (dynamic routes) • Workshop: Mini Library 	



Vecka 10

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
3/3	8.30-17.00	Utlämning och genomgång av inlämningsuppgift 1: Digital Wallet	
5/3	8.30-17.00	Ind inlämningsuppgift 1+ inlämning	

Vecka 11

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
10/3	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• Uppföljning och analys Inlämningsuppgift 1• Att planera och strukturera ett större Vueprojekt	
12/3	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• State-hantering fördjupning• Vuex och computed props	

Vecka 12

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
17/3	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• Vuex och externt API (axios?)	
19/3	8.30-17.00	<ul style="list-style-type: none">• Workshop: API Vuex (TodoApp server sync)• Utlämning och genomgång av slutprojekt	

Vecka 13

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
24/3	8.30-17.00	Slutprojekt	
26/3	8.30-17.00	Slutprojekt	

**Vecka 14**

<i>Datum</i>	<i>Tid</i>	<i>Innehåll</i>	<i>Kommentar</i>
31/3	8.30-17.00	Slutprojekt	
2/4	8.30-17.00	Presentation av slutprojekt	
		Kursavslut, ihopknytning	