



LUNDS
UNIVERSITET

EDAF90 - Webbprogrammering

PER ANDERSSON

DEPT. OF CS, LUND UNIVERSITY



Kursens innehåll

Kursen handlar om tekniken för program som kör i en webbläsare:

- grundläggande terminologi och koncept inom webbprogrammering
- grundläggande principer för HTML, CSS
- nätverksprotokoll för webbapplikationer
- webbläsare som exekveringsplattform: webb formulär, händelsehantering, schemaläggning.
- komponentbaserade ramverk för webbapplikationer (react)
- fördjupad programmeringsfärdigheter
 - nya koncept, bl.a. från funktionsprogrammering
- reaktiv programmering
- en introduktion till kapplöpning och dödläge (concurrency)
 - asynkrona funktioner

Kursen kommer inte lära dig

- avancerad eller "best practice" för HTML
- avancerad eller "best practice" för CSS
- GUI design/interaktions design/användarperspektiv
- säkerhet
- serverprogrammering
- mjukvaruarkitekturer och design patterns för webben
- DevOps

Kompletterande kurser

- EITF05 - Websäkerhet
- EITN41 - Avancerad Websäkerhet
- MAMN25 - Interaction Design
- EDAP10 - Flertrådad programmering
- EDAF75 - Databasteknik
- EDAN40 - Funktionsprogrammering
- EDAG05 - Agil programvaruutveckling - projekt

Struktur

Kursen består av:

- 10 föreläsningar
- labbar: 4 obligatoriska + 1 frivillig
- 1 projekt

Labbarna redovisas i grupper om 2:

- lös uppgiften tillsammans
- lös uppgiften självständigt, innan redovisning:
 1. jämför lösningarna
 2. alternera vems lösning som redovisas

Hjälp med installation av kursens programvara

Dropin:

- luncher 12-13
- läsvecka 1:
 - onsdag 4/9 E:3336
 - torsdag 5/9 E:3336
 - fredag 6/9 E:2116
- läsvecka 2: måndag-fredag (4/10-8/10)
 - måndag 9/9 E:2116
 - tisdag 10/9 E:3336
 - onsdag 11/9 E:2116
 - torsdag 12/9 E:2116
 - fredag 13/9 E:2116
- Ta backup på datorn innan du kommer till hjälpen.

Kursmaterial

Kursmaterialet består av böcker, bloggar och annat material online, se läsinstruktionerna i canvas.

Böcker

- You Dont Know JS by Kyle Simpson
- Eloquent JavaScript by Marijn Haverbeke

Annat material

- Lecture notes for EDAF90, kommer att uppdateras
- Mozilla online material: tutorials and language reference
- länkar finns under läsanvisningarna inför varje föreläsning.

CEQ 2023

Positivt:

- rolig kurs
- bra och lärorika labbar
- bra med fritt projekt, styr inte uppgiften

Kritik:

- svår för studenter utan tidigare erfarenhet av HTML
- svår med flera nya språk: JavaScript, HTML, JSX, Angular template language
- fler övningar
- hög arbetsbelastning
- delar av tentan täcks inte av labbarna

Nytt 2024

- strömmar och Angular tas bort
- ny labb om HTML och CSS
- introduktion till TypeScript
- en extra vecka för labbarna
- projektet
 - fokuserar på repetition, inget nytt material
 - kan börja tidigare

Motivering till kurslitteraturen:

- ingen bok täcker kursens innehåll
- träning i att läsa bloggar och hemsidor behövs för att följa ämnet
- all text ska inte läsas, du behöver göra en egen bedömning
- vad som ingår i kursen står i förorden till *lecture notes*

Registrering

- kursregistrering i LADOK
- anmäl dig till labbarna i SAM



LUNDS
UNIVERSITET