



LUNDS
UNIVERSITET

Samhällsvetenskapliga fakulteten

MKVA50, Databesamling från internet: En introduktion till web scraping, 3 högskolepoäng

Data Collection from the Internet: An Introduction to Web Scraping, 3 credits
Grundnivå / First Cycle

Fastställande

Kursplanen är fastställd av Styrelsen för institutionen för kommunikation och medier 2023-09-28. Kursplanen träder i kraft 2024-01-15 och gäller från och med vårterminen 2024.

Allmänna uppgifter

Kursen ges som en fristående kurs.

Undervisningsspråk: Engelska

Huvudområde

Medie- och
kommunikationsvetenskap

Fördjupning

G1N, Grundnivå, har endast gymnasiala
förkunskapskrav

Kursens mål

Kunskap och förståelse

Efter genomgången kurs studenten:

- Visa förståelse för skillnaderna mellan olika metoder för web scraping

Färdighet och förmåga

Efter genomgången kurs ska studenten:

- Demonstrera förmågan att skrpa enkla webbsidor och förvandla resulterande data till ett kalkylblad

Kursens innehåll

Internet erbjuder en mängd data för både akademisk forskning och industritillämpningar. Denna kurs introducerar studenten till grunderna för att samla in data från webbsidor på Internet. Efter en introduktion till olika metoder för web scraping ska studenten lära sig att tillämpa grundläggande web scraping-metoder för att samla in data. Begränsningar av vilka typer av data som kan erhållas genom dessa metoder diskuteras också. Data från web scraping omvandlas till ett kalkylblad, som analyseras med valfritt antal tekniker (obs: dataanalys lärs inte ut på kursen). För att bli godkänd på kursen måste studenten visa förmåga att skapa ett kalkylblad från data som samlats in med web scraping-metoder.

Kursens genomförande

Undervisningen bedrivs med blended learning, föreläsningar och seminarier. Föreläsningarna tillhandahåller översikter och jämförelser av de metoder som lärs ut, samt workshoper i kodning som studenten kan följa i sin egen takt. Under seminarierna har studenten möjlighet att ställa allmänna och förtydligande frågor om kodning och de metoder som lärs ut.

Kursens examination

Examinationen baseras på följande:

- Inlämning av två kalkylblad som visar elevens skrapade data från en webbplats
- En labbrapport som beskriver studentens erfarenhet av att samla data med de metoder som kursen lär ut

På kursen erbjuds ordinarie prov, omprov i nära anslutning till det ordinarie provet samt ytterligare ett provtillfälle avseende kurser som avslutats under det gångna läsåret (uppsamlingsprov). Inom ett år efter att kursen genomgått en större förändring eller upphört erbjuds minst två ytterligare provtillfällen på samma kursinnehåll. Därefter erbjuds studenten ytterligare provtillfällen men i enlighet med gällande kursplan.

Om så krävs för att en student med varaktig funktionsnedsättning ska ges ett likvärdigt examinationsalternativ jämfört med en student utan funktionsnedsättning, så kan examinator efter samråd med universitetets avdelning för pedagogiskt studentstöd fatta beslut om alternativ examinationsform för berörd student.

Betyg

Betygsskalan omfattar betygsgraderna: Underkänd, Godkänd

För betyget Godkänd måste studenten uppfylla kursens lärandemål. I början av kursen informeras studenterna om kursplanens lärandemålen och om betygsskalan samt hur den tillämpas på kursen.

Förkunskapskrav

Grundläggande behörighet

Övrigt

Sökande undantas från de allmänna behörighetskraven i svenska språket.