

Kursplan Pythonprogrammering

Vecka 39

Föreläsning 1: Installation och program, målen med kursen och förkunskaper
+ tips

Föreläsning 2: Prata igenom projektet, utvecklingsmiljöer, teknologier

Sprint 1: Grunder i nätverksprogrammering

Vecka 40

Föreläsning 3: Introduktion till Javascript, HTML, CSS (React)

Föreläsning 4: Introduktion till Python (Flask)

Vecka 41

Föreläsning 5: Uppsättning av projektet (React frontend, python backend)

Föreläsning 6: (Frontend) Mappstruktur, fonter, färger

Vecka 42

Föreläsning 7: (Frontend) Uppsättning av sidor: Welcome Page, About Me, Example projects

Föreläsning 8: Test kommunicera till backend, Introduktion till nätverksprogrammering

Vecka 43

Föreläsning 9: Server och Client, Sockets

Föreläsning 10: Koncept: HTTP, DNS, TCP/IP

Sprint 2: Fördjupning Front- och backend

Vecka 44

Föreläsning 11: HTTP kommunikation, RESTful APIs

Föreläsning 12: Routing, URL-hantering, kort om databasintegration

Vecka 45

Föreläsning 13: Miniprojekt: Implementering av chat med flasksocketio, Frontend

Föreläsning 14: (Frontend) Chatterfönster, kommunicera meddelanden till backend

Vecka 46

Föreläsning 15: Hantering av meddelanden i backend, kommunikation mellan användare

Föreläsning 16: Wrapup Chatt

Sprint 3: Funktionell programmering och trådar

Vecka 47

Föreläsning 17: Frågestund, mitt-tidspaus för diskussioner ang network programming

Föreläsning 18: Introduktion till funktionell programmering, varför?

Vecka 48

Föreläsning 19: List comprehension, map/filter/reduce

Föreläsning 20: Lambdafunktioner, effektivitetsaspekter

Vecka 49

Föreläsning 21: Vad är trådar? Vad används de till?

Föreläsning 22: Locks, higher order functions, mer om trådar och potentiella problem

Vecka 50

Föreläsning 21: (Frontend) formulär för att skapa användare, passera data till backend

Föreläsning 22: (Backend) registrera användare i temporär databas

Vecka 51

Föreläsning 25: Wrapup av kursen och frågeställningar

Föreläsning 26: Slutgiltigt föredrag, var man kan gå härnäst och summering av kursen