

Velkommen til 2. semester!

Course outline

Vi skal lave Android app med Kotlin

- CS 101
 - Basis i programmeringsteknikker.
 - Programmering
 - Algoritmer
- Ugentlige afleveringer første 3 uger
- Test i uge 6. Trivselssamtaler efter testen
- Derefter android app udvikling
- Læringskurven bliver stejlere og i kan godt forvente at bruge mere tid på opgaver derhjemme

Course outline

Vi skal lave Android app med Kotlin

- Ansvaret for læring er større
 - Der er større forberedelser, især i Android. Ikke kun video, men også noget kode i skal lave inden. Typisk gennem en guide
 - Nogle gange skal i selv finde forberedelse
 - I Android kommer jeg til at kode nogle apps for jer. Så det er vigtigere at komme til selve klassen
 - Jeg kommer til at have fokus på 3 ting
 - Der skal være mindre fokus på den genererede kode, men mere på om i kan snakke om koden og forstå den. Hvordan koden er blevet produceret er lidt lige meget
 - I skal lære at lære. I skal være refleksive omkring jeres egen læringsprocess. Hvad virker godt for jer, hvad virker dårligt. Hvornår skal i bruge chatten, hvornår skal i ikke.
 - Lavere fravær
- Der bliver mere arbejde i studiegrupper

Semester outline

Vi skal lave Android app med Kotlin

- 3 større projekter
 - En vi har defineret
 - En med Min Strøm
 - En med Ud i naturen
- Mød please op når vi har eksterne inde. Det er for jeres skyld at vi bruger så meget tid på det

Min læringstilgang

Overblik

- Få et overblik over det, du skal lære. Hvad kan du allerede vide? Hvilke forskellige emner er der inden for det, jeg lærer.
- Find ud af dine læringshul (hvis du ikke selv kender dem)
- Bed ChatGPT om at teste dig og give dig feedback: "Hey ChatGPT, jeg lærer Kotlin, og jeg er ikke sikker på, hvor mine videnshuller er. Stil mig 10 spørgsmål, som jeg skal svare på. Når du er færdig, så giv mig feedback på, hvor mine videnshuller er."

Min læringstilgang

Hvad ved du allerede?

- Prøv at bruge det, du allerede ved, til at lære nyt
 - Er when-sætningen ligesom if-else i JavaScript?
 - Er Box i Compose UI ligesom et div i HTML?

Min læringstilgang

YouTube og ChatGPT

- Flere YouTube-videoer om samme emne. Hvad er de væsentlige emner, alle videoerne fokuserer på? Supplér med ChatGPT
- Fx ved læring af sortering og Big O:
 - **ChatGPT:** "Jeg lærer om sortering og Big O. Hvad er de forskellige emner inden for det?". Med svaret fra ChatGPT. "Find nu ud af, hvilke af disse emner jeg allerede kender. Gør det ved at stille mig spørgsmål, få mig til at skrive kode osv. Det er op til dig."
 - **YouTube:** Søg efter: "Big O sorting", "sorting in kotlin", "Big O kotlin", "sorting datastructure kotlin"
 - Se videoer, konsolider det, jeg har lært. Skriv en markdown-fil, der underviser i det emne, jeg lærer.
 - Lav praktiske kodningsudfordringer. Enten fra ChatGPT eller fra ting, jeg finder online. **Det er her den faktiske læring finder sted**

Min læringstilgang

Du skal ikke bare vide du skal kunne

- Lav nu projekter, øvelser, problemer, som jeg skal løse med kode. Det er her læringen finder sted
- Skriv en markdown-fil, der underviser i det, jeg lærer. Super nyttigt!!!
- Gå mod ubehaget. Jeg går mod det, jeg ikke kender. Konstant udfordrer jeg mig selv. Læring finder sted, hvor der er ubehag/frustration (min opfattelse)
- Vær reflekterende over din læringsstrategi. Er den måde, du lærer på nu, den bedste strategi for dig?
- I CS101 skal dit fokus være på syntaks og nye koncepter