

Lektionsplanering för Webbserverprogrammering 1

Årskurs: Gymnasiet

Ämne: Webbserverprogrammering 1

Tema: Utvecklingsprocessen för webbprojekt

Koppling till styrdokument

Centralt innehåll

Denna lektion syftar till att ge en översikt av de olika stegen i ett webbprojekt, från planering till driftsättning. Eleverna lär sig om vikten av kravanalys, projektdokumentation och uppföljning under hela utvecklingsprocessen.

Kunskapskrav

Eleven ska kunna beskriva stegen i utvecklingsprocessen för webbprojekt och förstå vikten av metodik och dokumentation.

Lärarledda instruktioner

Introduktion till webbprojekt (10 min)

- Förklara vad ett webbprojekt är och dess betydelse inom webbserverprogrammering.
- Gå igenom de olika stegen i ett typiskt webbprojekt från idé till färdig webbplats.

Kravanalys och projektspecifikationer (15 min)

- Diskutera vikten av kravanalys och hur man definierar verkliga behov hos kunden eller användaren.
- Introducera begreppet projektplan och dess komponenter, såsom mål, resurser och tidsplanering.

- Ge exempel på vanliga metoder för kravinsamling, t.ex. intervjuer och enkäter.

Planering och genomförande (15 min)

- Gå igenom hur man sätter upp en projektplan och hur man kan strukturera arbetet för att maximera effektiviteten.
- Diskutera hur man hanterar teamwork och kommunikation mellan medlemmar i ett projekt.
- Presentera verktyg och metoder för att spåra framsteg och hantera förändringar under projektets gång.

Reflektion och diskussion (10 min)

- Sammanfatta vikten av att följa en strukturerad process i webbprojekt.
- Diskutera hur eleverna kan tillämpa dessa insikter i sina egna projekt och samarbeten.
- Svara på eventuella frågor från eleverna.

Aktivitet

Eleverna delas in i grupper och får en idé för ett webbprojekt. De ska skapa en enkel projektplan som omfattar kravanalys, mål, tidslinje och resurser som behövs. Varje grupp presenterar sin plan för klassen och får feedback. Denna aktivitet syftar till att träna eleverna i projektplanering och samarbete.

Exit-ticket

- Vad är en kravanalys? (En process för att identifiera och dokumentera användarens behov och förväntningar.)
- Nämn ett viktigt moment i utvecklingsprocessen för webbprojekt. (Kravanalys, planering, implementering.)
- Hur kan man hantera förändringar i projektet? (Genom att använda flexibilitet i projektplanen och vara öppen för anpassningar.)
- Vilken roll har kommunikationen i ett webbprojekt? (Den säkerställer att alla medlemmar är informerade, på samma spår och kan samarbeta effektivt.)
- Ge ett exempel på en komponent som kan ingå i en projektplan. (Mål, resurser, tidsplan.)

Hemuppgift

Som hemuppgift ska eleverna välja ett webbprojekt som de vill planera och skriva en projektplan som inkluderar kravanalys och en tidslinje för

genomförande. De ska reflektera över vilka resurser som behövs och hur de kan organisera sitt arbete. Skriv "Hemuppgift" så tar jag fram en hemuppgift åt dig.

Citat

"Bra planering är nyckeln till framgång." - Okänd

Citatet understryker vikten av noggrann planering för att säkerställa ett lyckat resultat i webbprojekt.

Tags: [Lektion](#)