

# Övning 2 Servrar och infrastruktur



**UTBILDNINGSPROGRAM I PROGRAMMERING FÖR +55 VUXNA**

ÖVNINGENS STRUKTUR

## BESKRIVNING

Den här lektionen kommer att fokusera på de nödvändiga steg och åtgärder som måste vidtas före och under utvecklingen av en webbplats.

## ALLMÄNT MÅL

I slutet av den här modulen kommer eleven att kunna förstå begrepp som: CMS, server, domän och hosting.

## MÅL FÖR INLÄRNING

1. Förstå vad en webbplats är
2. Hur man utformar en plan och analyserar steg när man utvecklar en webbplats
3. Grundläggande kunskaper om språk och CMS

|  |  |
| --- | --- |
| ANVISNINGAR | |
| Ett webbhotell är en dator där människor lagrar sina webbplatser. Tänk på det som ett hus där du förvarar alla dina saker, men i stället för att förvara dina kläder och möbler förvarar du datorfiler (HTML, dokument, bilder, videor osv.) i ett webbhotell. | |
| **OM DU VILL VETA MER OM WEBBHOTELL KAN DU LÄSA FÖLJANDE GUIDER.**   * <https://www.webhostingsecretrevealed.net/blog/web-hosting-guides/how-to-host-a-website/> * <https://www.webhostingsecretrevealed.net/blog/web-hosting-guides/what-is-the-difference-between-a-domain-and-web-hosting/#domain> * <https://www.webhostingsecretrevealed.net/blog/web-hosting-guides/different-types-of-web-hosting/> * <https://www.freecodecamp.org/news/how-the-web-works-part-ii-client-server-model-the-structure-of-a-web-application-735b4b6d76e3/> | |
| **SKAPA EN WEBBPLATS:**  *Om du vill bygga en webbplats måste du tänka på följande steg:*  **Bestäm vilken typ av webbplats du vill bygga**  Skriv ner strukturen för en webbplats: din meny, din innehållsstruktur.  **Jämför webbhotellstyper**  Sök på webben och välj webbhotell och planer, lista funktioner, priser, styrkor och svagheter. |  |
| **ORDLISTA:**  **Webbhotell:** Webbhotell är en process där man hyr eller köper utrymme för att hysa en webbplats på World Wide Web. Webbplatsinnehåll som HTML, CSS och bilder måste lagras på en server för att kunna visas på nätet. När en webbhotellleverantör tilldelar en webbplats utrymme på en webbserver för att lagra sina filer, är de värdar för en webbplats. Webbhotell gör filerna som ingår i en webbplats (kod, bilder osv.) tillgängliga för visning online. Varje webbplats som du någonsin har besökt finns på en server.  **HTML:** Hypertext Markup Language, ett standardiserat system för att tagga textfiler för att åstadkomma typsnitts-, färg-, grafik- och hyperlänkeffekter på World Wide Web-sidor.HTML bestämmer strukturen på webbsidor. Denna struktur räcker inte ensam för att en webbsida ska se bra och interaktiv ut. Du kommer därför att använda stödtekniker som CSS och JavaScript för att göra din HTML snygg respektive lägga till interaktivitet.  **CSS:** CSS står för Cascading Style Sheets. CSS beskriver hur HTML-element ska visas på skärmen, på papper eller i andra medier.  **WEBBIDENS STRUKTUR:** Webbplatsens utformning och innehåll.  **CSM:** Ett innehållshanteringssystem (CMS) är en programvara som gör det möjligt för användare att skapa, redigera, samarbeta kring, publicera och lagra digitalt innehåll. Det finns nästan ingen gräns för de faktorer som måste beaktas innan en organisation beslutar sig för att investera i ett CMS. Det finns några grundläggande funktioner att alltid leta efter, till exempel ett lättanvänt redigeringsgränssnitt och intelligenta sökfunktioner. För vissa organisationer beror dock programvaran de använder på mer specifika krav.  ***De viktigaste CMS är:***  Joomla. Detta är ett gratis och öppen källkodssystem för innehållshantering på webben som bygger på ett MVC-ramverk. Joomla är skrivet i skriptspråket PHP och erbjuder funktioner som caching, RSS-flöden, blogginlägg, sökning och stöd för språköversättning.  WordPress. Detta är ett annat gratis WCMS med öppen källkod som bygger på PHP och MySQL.  Företag kan använda WordPress i molnet eller installera det på en lokal dator för att fungera som en egen webbserver. Denna programvara är mycket anpassningsbar, med många teman och WordPress-plugins tillgängliga. Det är också en populär bloggplattform.  Bakgrund CMS. Detta är ett gratis CMS med öppen källkod som är en del av Drupal-projektet och erbjuder ett prisvärt CMS för små och medelstora organisationer. På egen hand erbjuder Backdrop bara de mest grundläggande funktionerna för hantering av webbinnehåll, men det kan utökas med hjälp av de olika modulerna.  Wix. Detta CMS erbjuder både gratis och betalda planer. Funktionerna omfattar verktyg för teamsamarbete, integrering av tredje part, säkerhet i företagsklass, hundratals designmallar och möjlighet att lägga till egen kod. Wix erbjuder också kundsupport dygnet runt.  HubSpot CMS. Detta betalda CMS har en dra-och-släpp-sidebyggare, SEO-rekommendationer och webbplatsteman. HubSpot's kostnadsfria CRM-plattform ingår också i varje CMS-paket, vilket gör det möjligt för användare att hålla koll på kunder och innehåll, allt på ett och samma ställe.  Magnolia. Detta är ett CMS utan huvud som är baserat på öppen källkod och som gör det möjligt att integrera med många marknadsföringstekniker, inklusive CRM-system, analysverktyg och verktyg för automatiserad marknadsföring. Funktionerna omfattar personalisering och optimering samt hantering av digitala tillgångar. | |

|  |
| --- |
| RESURSER |
| SYSTEMET FÖR INNEHÅLLSHANTERING.  <https://www.techtarget.com/searchcontentmanagement/definition/content-management-system-CMS>  15 EXEMPEL PÅ PERSONLIGA WEBBPLATSER SOM KAN INSPIRERA DIG  <https://www.getresponse.com/blog/personal-website-examples>  SKAPA EN WEBBPLATS  <https://websitesetup.org> |

**Frågesport**

Behöver jag en webbhotell för min webbplats?

(**ja/nej**)

Återkoppling: Ja, webbhotell är en av de viktigaste komponenterna för att driva en webbplats.

Behöver jag en domän för att driva min webbplats? **ja/nej** (Ja! Utan den kan inte dina användare komma till din webbplats om de inte känner till den exakta IP-adressen. )

**Vad är wordpress?**

**EN CMS**

* en plattform för e-lärande
* Ett fungerande system.

**Steg (lägg följande steg i turordning) - Sortera paragrafen ÖVNING**

Ange ett mål för din webbplats och lista alla dina krav.

Undersök din marknad och dina konkurrenter.

Undersök vad som tilltalar dig visuellt.

Välj din webbplatsbyggare.

Välj ditt webbhotell.

Välj ditt domännamn.

Lägg till ditt innehåll och anpassa layouten.

Anslut alla nödvändiga verktyg.