



Distansakademin

Kan alla lära sig programmering?

LIVE: programmerings-Webbinarium



Distansakademin



Linus Rudbeck

- Föreläsare och utbildare
- Programmerat och föreläst i över 10 år
- Passion för att sprida kunskap



Distansakademin



Kan alla lära sig programmering?

- Ja, alla kan lära sig programmering
- Oavsett bakgrund
- Oavsett ålder
- Oavsett tidigare erfarenhet



Distansakademin



Varför är programmering tillgängligt för alla?

- **Resurser finns överallt** - Gratis kurser, tutorials, och communitys online
- **Språk för alla nivåer** - Från blockbaserad kodning för nybörjare till avancerade språk
- **Praktiskt lärande** - Lär genom att göra, med projekt och experiment



Distansakademin



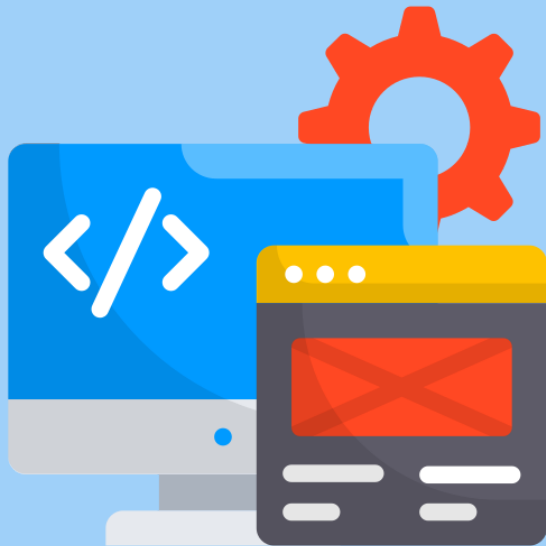
Populära programmeringsspråk för nybörjare

- **Python** - Enkelt syntax, bra för nybörjare och kraftfullt för experter
- **JavaScript** - För webbutveckling, både front-end och back-end
- **Scratch** - Blockbaserad och visuell, perfekt för barn och totala nybörjare



Distansakademin

Ditt första programmeringsprojekt



Bygg en enkel webbsida

- **Mål:** Skapa en enkel webbsida
- **Tekniker:** HTML och CSS för struktur och stil, JavaScript för interaktivitet
- **Steg för steg:**
 1. Lär dig grunderna i HTML för att skapa sidans struktur
 2. Använd CSS för att ge sidan stil och layout
 3. Introducera JavaScript för att lägga till interaktiva element



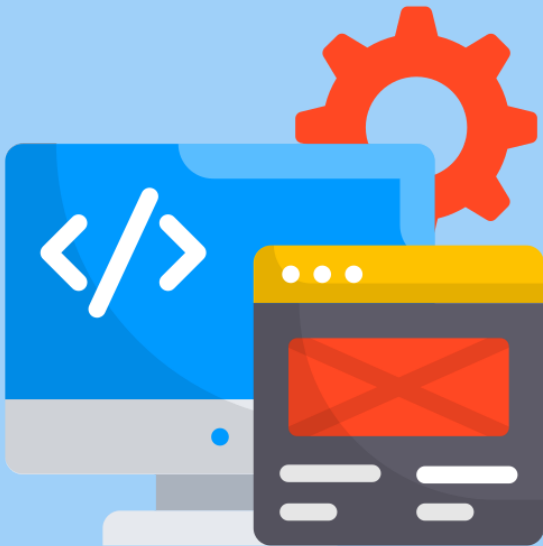
Distansakademin

index.html

HTML - Struktur för webbsidan (Innehåll, rubriker, länkar, bilder)

```
<!-- Enkel HTML-struktur -->
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>Min första webbsida</title>
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="styles.css">
</head>
<body>
  <h1>Välkommen till min webbsida!</h1>
  <p>Det här är min första webbsida gjord med HTML.</p>

  <script src="scripts.js"></script>
</body>
</html>
```

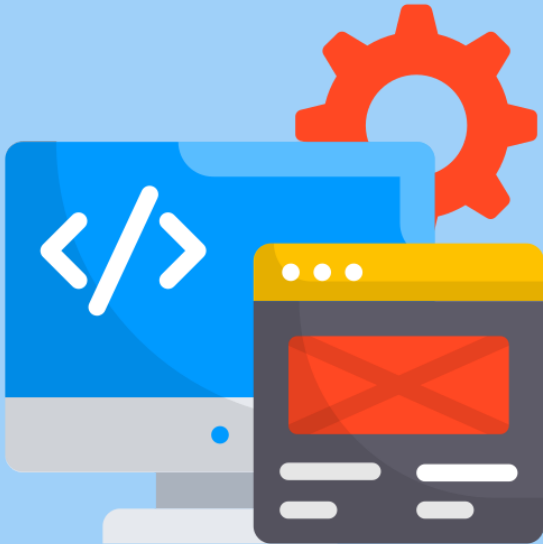




styles.css

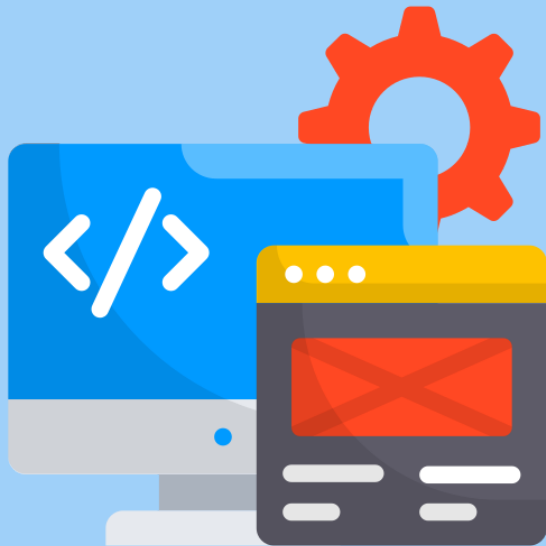
CSS - Stil för webbsidan (Färger, typografi, layout)

```
/* Enkel CSS för att styla webbsidan */  
body {  
  font-family: Arial, sans-serif;  
  margin: 20px;  
  padding: 20px;  
  background-color: #f0f0f0;  
}  
  
h1 {  
  color: #333;  
}
```





Distansakademin



scripts.js

JavaScript - Interaktivitet för webbsidan (Klick, hover, animation)

```
// Enkel JavaScript för att visa ett meddelande  
document.addEventListener('DOMContentLoaded', function() {  
    alert('Välkommen till min webbsida!');  
});
```



Distansakademin



Lägg till en bild

IMG - Visa en bild på webbsidan

Placeholder-bild: placekitten.com

```

```

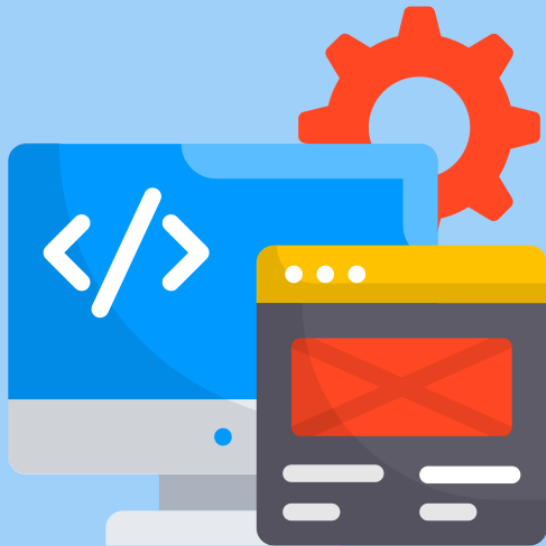


Visa bilden när du klickar

1. **Spara** bilden till en variabel
2. **Lyssna** efter klick på bilden
3. **Öppna** bilden i ny flik när den klickas



```
var img = document.querySelector('img');  
  
img.addEventListener('click', function() {  
    window.open(img.src);  
});
```

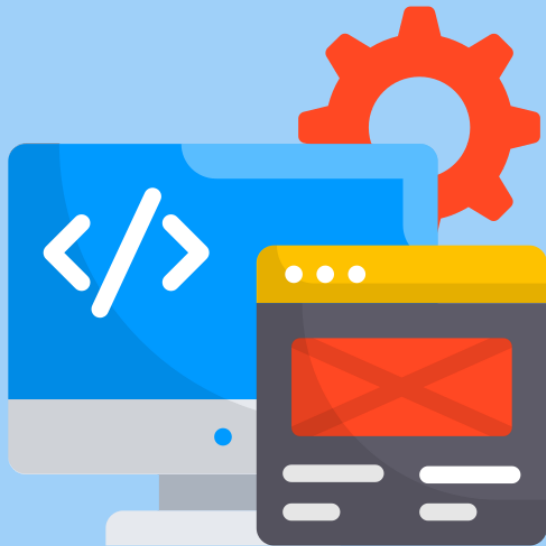


Nästa steg i ditt lärande

- **Utforska mer avancerade projekt** - Bygg vidare på dina kunskaper med mer komplexa webbapplikationer
- **Delta i communitys** - Lär dig av andra och dela dina egna projekt
- **Fortsätt utmana dig själv** - Prova nya språk och teknologier för att bredda dina kunskaper



Distansakademin



Resurser

- **Distansakademin** - distansakademin.se/kurser
 - Gratis kurser i programmering för alla nivåer
 - Utbildningar inom fullstack-utveckling som leder till jobb
- **Distansakanemin Github** - distansakademin.github.io
 - Öppen källkod för kurser och projekt
 - Gratis guider och resurser för att komma igång
- **Distansakademin YouTube** - youtube.com/c/Distansakademin
 - Videor och tutorials för att lära sig programmering
 - Webbutveckling, apputveckling, och mycket mer