Introduktion & opsætning af udviklingsmiljø

I denne lektion skal du lære og gennemføre følgende:

1. Kort introduktion til webapplikationer
2. Opsætning af udviklingsmiljø (Windows, Mac OS, Linux)
3. Starte en webapplikation

# Webapplikationer

Applikationer på internettet består typisk af følgende komponenter:



Klienten benytter typisk en browser til at forespørge en hjemmeside på internettet. Den aktuelle webserver modtager forspørgslen, behandler den og sender et svar tilbage til klienten, som browseren derefter kan vise. Webserveren vil typisk benytte en database eller andre webservices på internettet til at behandle forspørgslen og sende et svar tilbage.

En webapplikation kan skrives i mange forskellige programmeringssprog, fx. PHP, ASP, ASP.net, Java, Python og Ruby. Klienten behøver ikke at kende til programmeringssproget, idet webserveren oversætter sproget til HTML, som alle browsere kan fortolke. Som udvikler er det dog vigtigt, hvilket sprog man vælger at skrive ens applikation i, da webserveren skal kunne fortolke sproget.

*For mere information se fx http://da.wikipedia.org/wiki/Internettet*

# Opsætning af udviklingsmiljø

I dette fag benyttes programmeringssproget PHP, som blandt andet er sproget Facebook, Wikipedia og Yahoo er skrevet i. Generelt er PHP et af de mest udbredte sprog til at skrive webapplikationer i, og de fleste programmer og værktøjer er gratis til PHP.

Når en udvikler arbejder, sætter man typisk et udviklingsmiljø op på ens computer, der ligner det rigtige miljø, hvorpå ens webapplikation skal køre, når den er færdig. Det giver en række fordele som fx:

* Nem og hurtig mulighed for at afteste ny programmeringskode
* Mulighed for at lave ny funktionalitet lokalt uden at ens rigtige applikation bliver berørt
* Bedre mulighed for aftestning og debugging
* Man kan oprette data, man normalt ikke ønsker på ens offentlige applikation

For at køre PHP lokalt på ens computer kræver det følgende programmer installeret:

* Apache (webserver)
* PHP (PHP fortolker til Apache)
* MySQL (database)
* MySQL Query Browser (program til at tilgå databasen ved opsætning mv)

I stedet for at installere og opsætte alle programmerne seperart, kan man hente en installationspakke, der indholder alle komponenterne.

## Windows

Installationspakken til Windows hedder WampServer 2 og kan hentes fra dette link:

* [www.wampserver.com](http://www.wampserver.com)

Under installationen kommer du igennem følgende skridt:

|  |  |
| --- | --- |
| . Tryk næste | . Accepter og tryk næste |
| . Vælg evt. ny placering og tryk næste | . Vælg om installationen skal oprette genveje for dig |
| . Tryk på ”install” for at installere | . Vælg din fortrukne browser. Fx Firefox eller Chrome. Hvis du er i tvivl eller ønsker Internet Explorer, tryk blot på "open". |
| . Tryk næste da vi ikke har brug for at opsætte en SMTP server | . Sæt kryds i "Launch" og tryk på "Finish" |

## Mac OS

## Linux

Kan hentes