

Oplæg til projekt: Web server

Du og din gruppe (3-4 personer) udgør en del af IT-afdelingen i et større firma, Smart Storage Systems (SSS). Jeres afdeling er IT Udvikling.

SSS sælger løsninger til lagerstyring af alle mulige varegrupper, og firmaet skal til at modernisere deres eget interne IT system samt at udvide produktporteføljen. Dette betyder at firmaet får brug for en ny og meget betjeningsvenlig, sikker, robust og skalérbar **web-portal**, som online kan præsentere firmaets profil, nyheder, kontaktoplysninger samt naturligvis hele varesortimentet og meget andet.

Det bliver jeres opgave, i løbet af de kommende to uger, at undersøge markedet for interessante og relevante produkter der vil kunne løse opgaven, udfærdige et forslag til et egnet system, installere et test-system og teste de grundlæggende funktioner. I skal naturligvis dokumentere arbejdet undervejs. Til sidst skal I **fremvise test-systemet** og efterfølgende **gennemgå (f.eks. via en PowerPoint) gruppens forslag til en løsning** for ledelsen i SSS (dvs. læreren samt resten af klassen), med henblik på at virksomheden senere kan modernisere egen IT ved at udvikle en ny web-portal på basis af jeres resultater.

Firmaets ledelse har valgt at give jer **rimeligt frie hænder med hensyn til valg af software, produkter og styresystemer** ud fra tesen, at det jo er jer som er eksperterne!

Det eneste ledelsen har som specifikke ønsker er, at I undersøger, installerer og tester følgende produkter og features:

- **Et LAMP eller WAMP web-portal system**
- **En Apache web server**
 - Plugins, som f.eks. CGI og Java-applets
 - Admin-værktøjet "Parallels Plesk Panel Suite"
- **Sikkerhed på web-portalen**
 - Specielt med hensyn til brugere og rettigheder
 - Skift fra HTTP til HTTPS
- **DNS håndtering**
 - Forward, Master og Slave DNS-opsætning
 - Domains, Subdomains & Forwarders
- **FTP protokol håndtering**
 - FTP adgang til web-portalen
 - Brugeradministration
 - Sikkerhed & rettigheder

Ledelsen kræver naturligvis også at jeres valg af produkter og styresystemer bliver sagligt og fagligt velbegrundede.

Programmet for de kommende to udviklingsuger er følgende:

- **Fase 1 – introduktion:**
 - Gruppeinddeling
 - Ledelsen vil præsentere jer for et projektoplæg
- **Fase 2 – dataindsamling og research**
 - Gruppen 'brainstormer' og researcher på et løsningsforslag til projektet
- **Fase 3 – præsentation**
 - Gruppen præsenterer deres løsningsforslag til projektet for firmaets ledelse
 - Efter godkendelse og 'milestone 1' krav kan gruppen fortsætte til fase 4
- **Fase 4 – projektarbejde**
 - Gruppen tager fat på udviklingsarbejdet og arbejder frem til 'milestone 1'
- **Fase 5 – milestone 1 evaluering**
 - Gruppen deltager i et møde med ledelsen og evaluerer projektet
 - Efter godkendelse samt nyt 'milestone 2' krav kan gruppen fortsætte til fase 6
- **Fase 6 – projektarbejde**
 - Gruppen tager igen fat på udviklingsarbejdet og arbejder frem til 'milestone 2'
- **Fase 7 – milestone 2 evaluering**
 - Gruppen deltager i et nyt møde med ledelsen og evaluerer projektet igen
 - Efter godkendelse kan gruppen fortsætte til fase 8
- **Fase 8 – projektarbejde og aflevering af færdigt projekt**
 - Gruppen færdiggør projektet og afleverer på det aftalte tidspunkt gruppens fælles projekt præsentation (powerpoint, tegninger mm.) i elektronisk form samt i PDF-format på mail-adressen adva@mercantec.dk
- **Fase 9 – individuelt arbejde og aflevering af dagbøger / notater**
 - Den enkelte arbejder færdig med dagbog og notater, og afleverer via mail
- **Fase 10 – præsentation af projekterne**
 - Hver gruppe præsenterer deres projekt for resten af klassen!