

I dette nummer

Side 2

It-studerende bag nyt spilnetværk i PROSA
UNITY: Katrinebjerg vil skabe verdens bedste it-studieby

Side 3

Praktikmangel? Skolepraktik? En milliard?

Side 4-5

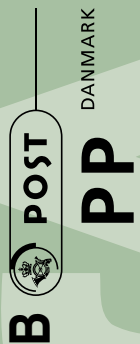
Robotterne kommer til Odense...
EyeSeeCam
Robotstuderende ved Robodays

Side 6-7

Google Webmaster Tools
Få støtte til lokale aktiviteter

Side 8

Månedens gadget
Nao-robot for alle?
Soduko



Robotdage i Odense

Side 4-5



Lær fordelene ved Google Webmaster Tools

Side 6-7

Mangler du også en praktikplads?

Side 3

It-studerende bag nyt spilnetværk i PROSA

En nyopstartet PROSA-gruppe i Ballerup er i fuld gang med at etablere et netværk for interesserede og ansatte i spilbranchen.

Af BJARKE FRIBORG,
FAGLIG KONSULENT, BFR@PROSA.DK

– Jeg gik længe og brændte inde med mine ideer, fordi jeg troede, at jeg skulle skrive ansøgninger og udfylde besværlige skemaer på forhånd. Men så blev jeg selv kontaktet af PROSA/STUD, der gav grønt lys til projekterne og sørgede for det formelle, fortæller Tim Kofoed. Han er en af hoveddrivkræfterne bag det nystartede spilnetværk, der udspringer af miljøet på medialogistudiet ved Aalborg Universitet i København. Med penge i lommen fra PROSA/STUD har han selv skaffet kontakterne til forskellige oplægsholdere og strikket en mødeserie sammen med fokus på spilbranchen.

Det første møde var vellykket og tiltrak især studerende, men også flere deltagere med erfaring fra branchen. – Det synes jeg lover godt for kommende aktiviteter og interesse, fortæller Tim Kofoed. Han håber desuden, at netværket kan bruges til at etablere kontakter mellem de studerende og de andre PROSA-medlemmer i branchen. I øvrigt holdes møderne på engelsk, da mange af de oprindelige medialogi-

studerende er fra udlandet, ligesom branchen i øvrigt er international.

Lille dansk spilbranche

Spilbranchen i Danmark er lille, og det kan være svært for udenforstående at få en fornemmelse af, hvordan man kommer indenfor. Til det første møde i spilgruppen holdt Caspar Strandbygård oplæg om det danske spilfirma ZeitGuyz, som han selv var med til at stifte, men som i maj i år gik fallit og måtte lukke.

– Det er enormt svært at starte et nyt spilfirma op i Danmark, men det er heller ikke umuligt, fortalte spilpionéren. Selv store virksomheder som IO Interactive og Deadline Games har det svært, men alligevel ser både Caspar Strandbygaard og Tim Kofoed store muligheder.

– Nu prøver vi at starte dette her netværk op, og så ser vi, hvor langt vi kan komme. Det er godt, hvis PROSA/STUD kan være med til at formidle kontakt mellem studerende, ansatte og de firmaer, der arbejder med spiludvikling, lyder det fra den ivrige spilentusiast.

UNITY: Katrinebjerg vil skabe verdens bedste it-studieby

Så er det officielt. De to studerende Lasse Chor og Tobias Sonne har fået økonomisk støtte, opbakning og klap på skulderen til at bygge et nyt tværfagligt netværkscenter. Alt sammen noget de 1.800 studerende i IT-byen Katrinebjerg ved Aarhus Universitet kan glæde sig til.

Af: FILIP LAURITZEN

Der er allerede 300 medlemmer på UNITY: Katrinebjergs facebook-profil, og de nye studerende kan se frem til arrangementer som fotoklub, sangkor og næste landskamp den 10. oktober.

Men UNITY er mere end det. Det er et elevstartet projekt, som har til formål at skabe bedre kommunikation mellem uddannelserne, skabe et endnu bedre socialt miljø og forene uddannelser og virksomheder, så mulighed for samarbejde og attraktive studiejob bliver tilbudt for de studerende.

Alt sammen en stor mundfuld for de to iværksættere, som foreløbig er blevet belønnet med eget kontor og en hjælpende hånd til en projektpulje på 100.000 kroner fra IT-vest. Dernæst støtter datalogisk institut, instituttet for informations- og medievidenskab samt Aleksandra Institut praktisk og økonomisk, alt imens Incuba Science park lægger kontorlokaler til.

”Kernen for os bliver at skabe match mellem de studerende på tværs af uddannelserne og mellem



Tobias Sonne



Lasse Chor

studerende og virksomheder. Vi har alle de studerende, der skal til for at skabe it-projektteams, som de også fungerer i virksomhederne. Og vi vil tage direkte kontakt til virksomhederne og høre, hvad de ønsker,” siger Lasse Chor og tillægger: ”Vi vil skabe et af verdens bedste steder at være it-studerende. Intet mindre...”

Ideen til IT-byen Katrinebjerg tager udgangspunkt i de godt 1.800 it-

studerende fra Humanistisk Fakultet, Naturvidenskabeligt Fakultet samt på ingeniøruddannelsen Teknisk It, ligesom Arkitektskolen også har aktiviteter på stedet. De studerende færdes sammen med it-forskere og medarbejdere fra de godt 100 it-virksomheder, der har adresse i Incuba Science Park, og det er i dette innovative it-miljø, at UNITY: Katrinebjerg vil boltre sig.

Vil du vide mere om PROSA/STUD og det nye spilnetværk?

Kontakt Bjarke Friborg (bfr@prosa.dk) i PROSA eller Tim Kofoed (tkof06imi.aau.dk) i PROSA/STUD

Du kan også melde dig ind i LinkedIn-gruppen PROSA Game Network

Kvalitet i uddannelse
Bekæmp ungdomsarbejdsløshed
Praktikpladser til alle
demonstration

ud af krisen. ind i fremtiden

Reberthum • Rådhuspladsen
Århus Lufthavn • Odense • Flinthøjen
Viborg • Herning • Sønderborg • Rådhusstræde

15.00

6 OKTOBER

udafkrisen.dk

Praktikmangel? Skolepraktik? En milliard?

Hver anden af landets it-studerende i praktikuddannelse lider under manglende praktikpladser. Samtidig står Danmark med høj risiko for manglende arbejdskraft i fremtiden, hvis praktikpladser udebliver. En presset statsminister, Lars Løkke Rasmussen (V), har fundet tegnedrengen frem med en milliard kroner til indkøb af en løsning, men vil det frelse de studerende?

AF FILIP LAURITZEN

Sveden må perle mellem de små hårtotter på statsministerens hoved i disse tider. Krisen har for længst meldt sin ankomst og rammer nu også uddannelsesområdet. Cirka 6.500 unge står i øjeblikket uden praktikplads og er dermed uden mulighed for at færdiggøre deres uddannelser.

Uden uddannelse intet arbejde, og intet arbejde ingen skattekrone og ingen skattekrone ingen penge til statsministerens trængende finanskasse.

De to uddannelser, datatekniker og IT-supporter, er nogle af de praktikuddannelser, der er hårdt ramt. Hos begge uddannelser består størstedelen af forløbet af praktik, som er uundværlig, hvis den studerende skal gennemføre. Hos Prosa forklarer Michael Tøttrup

”Mange virksomheder sparer i øjeblikket alt, hvad de kan, og ansætter derfor ikke flere praktikanter, før de har fået overskud på kontoen igen. En situation, man desværre ikke kan gøre så meget ved.”

Men økonomisk tvangslukning er netop det middel, regeringen nu har tænkt sig at bruge med den nye ungdomspakke. En lyseblå milliard dukker frem bag skyerne, og en lovning på 5.000 nye praktikpladser skal redde fremtidens arbejdsmarked, håber man fra Undervisningsministeriet.

Skolepraktik frem for virksomhedspraktik

Den nye ungdomspakke vil oprette

5.000 nye praktikpladser, hvoraf 3.000 bliver skolepraktik. Dette glæder man sig ikke over hos Prosa, fortæller Michael Tøttrup

”Det er uholdbart for de studerende at skulle acceptere skolepraktik frem for virksomhedspraktik. Uddannelsen er baseret på virksomhedspraktik, og der må derfor arbejdes hårdere for at få virksomhederne til at oprette flere praktikpladser”.

De 3.000 skolepraktikpladser vil derfor ikke gavne it-uddannelserne, så længe man fastholder ideen om virksomhedspraktik frem for skolepraktik.

Om statsministeren har haft it-branchen med i sine overvejelser ved formningen af ungdomspakken, er derfor tvivlsomt.

Men måske skolepraktik kan blive en løsning. Uddannelses- og erhvervsvejleder ved Syddansk Erhvervsskole Per Hoff Rasmussen siger:

”Vi tager kun elever ind i skolepraktik, som ikke vil fortsætte på deres praktikplads. Men man kunne måske lave en åbning for at tage flere i skolepraktik.” Og måske skolepraktik bliver en løsning, hvis virksomhederne fortsætter den defensive taktik.

B&O: 12 ud af 22

B&O er et ud af mange firmaer, som er godkendt til at optage praktikanter. I deres tilfælde kan de have op til 22 praktikanter ad gangen, men benytter sig i øjeblikket kun af 12.

Praktikantvejleder Mogens Westergaard Jensen ved B&O forklarer:

”Vi har væsentlig færre praktikopgaver inden for dataområdet, end vi har haft tidligere. Vi har derfor måttet nedlægge nogle afdelinger og outsource nogle opgaver.”

Denne situation nikker Per Hoff Rasmussen, uddannelses- og erhvervsvejleder ved Syddansk Erhvervsskole, genkendende til:

”Mange af de virksomheder, der før har taget flere elever og overlapper praktikperioder, vil nu afvente situationen. De har ikke arbejde nok til det antal praktikanter, de er godkendt til, og ansætter derfor færre.”

Virksomhederne skal tage ansvar

Situationen er uholdbar. Regeringens indsats er for lav, og finansskassen har ikke penge til en saltvandsindsprøjtning i samtlige af kongerigets it-krævende virksomheder. Derfor må virksomhederne nu påtage sig ansvaret for Danmarks fremtid.

”Det vigtigste er den lange bane, hvor både virksomheder og det offentlige må påtage sig ansvaret for, at der er uddannet arbejdskraft, når krisen letter,” siger Bertel Haarder på Undervisningsministeriets hjemmeside.

Hos B&O mener man, at ansvaret består i ikke at tage flere praktikanter ind, end man kan magte:

”DA, LO og regeringen kan komme med alle de forslag, de vil. Det vigtige er trods alt, at vi stadig har en høj kvalitet på uddannelsen. Derfor tager vi kun det antal ind, som vi ved, at vi kan give en god uddannelse.”

siger personalekonsulent ved B&O Mogens Westergaard Jensen.

De studerende finder nye græsgange

Tilbage sidder en af dem, det hele drejer sig om. Christian Fischer, 32 år og datateknikstuderende. Han har søgt efter praktikplads i snart halvandet år – uden held. I mellemtiden har han gjort det, som mange andre gør i hans situation. Arbejder, for at holde sig i gang. Han har tænkt sig at fortsætte sin søgning endnu syv måneder frem, hvor han til den tid har været praktiksøgende i to år.

”Virksomhederne siger, at mine kvalifikationer er gode nok, men at de ikke har arbejde,” fortæller Christian Fischer, som vil finde sig en ny uddannelse, hvis ikke der dukker en praktikplads op i nærmeste fremtid.

Og ligesom ham vælger mange studerende at sadle om, når praktik-

pladsen ikke melder sig. Det styrker deres praktiksituation, fortæller uddannelses- og erhvervsvejleder ved Syddansk Erhvervsskole Per Hoff Rasmussen:

”Nogle starter op på en tilsvarende uddannelse, i stedet for at gå rundt og lave ingen ting. Det ruster dem klart bedre, så de står forrest i køen, når de skal søge praktikpladser.”

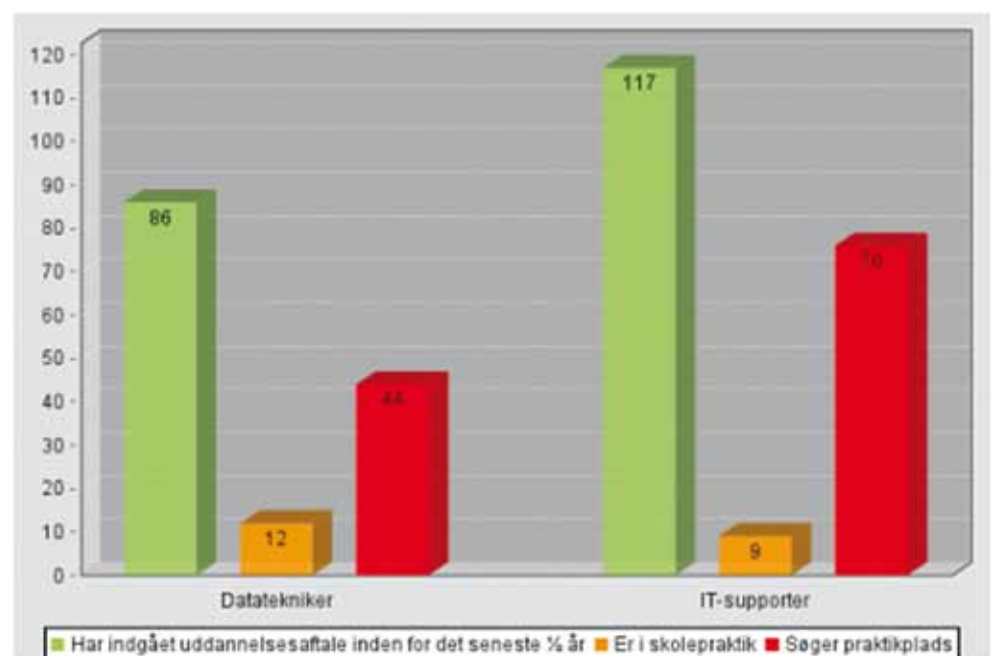
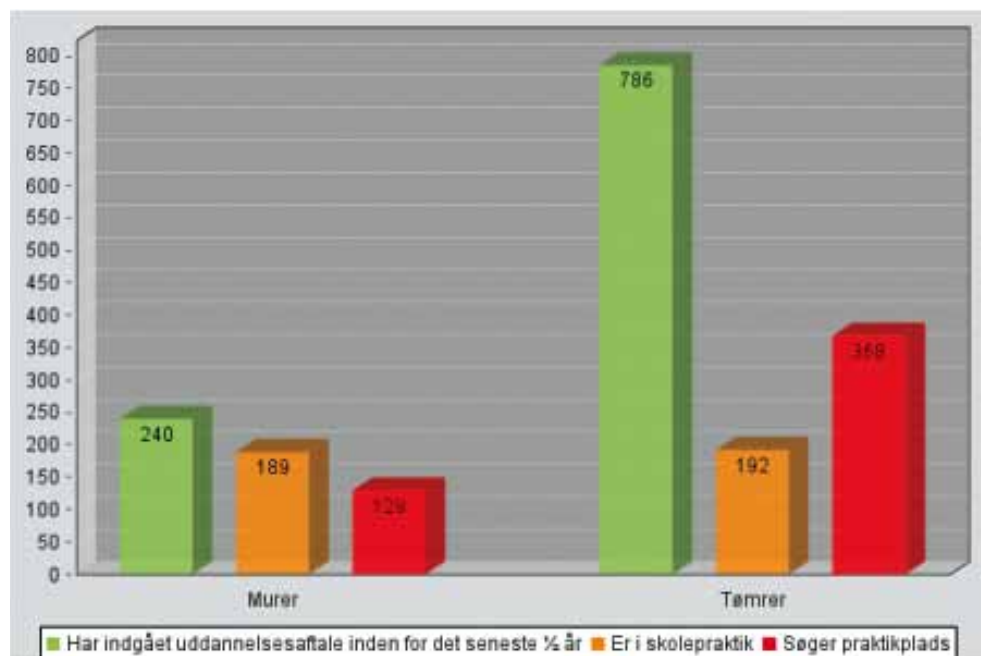
Men hos Dansk Metal mener man ikke, at dette er løsningen på problemet.

”Der er nogle drøftelser og overvejelser i gang på et højere plan,” fortæller Kristian Teglbjærg, uddannelseskonsulent ved Dansk Metal.

Hvad det bliver, hvad virksomhederne gør, og hvad regeringen gør for at hjælpe de studerende, vil kun tiden vise. Indtil da må Christian sammen med mange andre af landets it-studerende fortsætte kampen efter den vigtige praktikplads.

”Den økonomiske afmatning har betydet, at flere unge søger uddannelse. Samtidig indgår virksomhederne færre praktikpladsaftaler. Det skaber hver dag problemer for unge, der ønsker at gennemføre en erhvervsuddannelse. I juni 2009 var der mere end 6.400 elever, der søgte praktikplads, svarende til næsten 50 procent flere end i juni 2008. Samtidig er antallet af indgåede uddannelsesaftaler faldet med 27 procent i første halvår af 2009 i forhold til første halvår af 2008.”

Undervisningsministeriets redegørelse for praktiksituationen.



Reportage:

Robotterne kommer til Odense...

Hvad ved du om robotter? Laver vi robotter i Danmark? Kan man uddanne sig som robotopfinder, og hvad kan vi egentlig bruge dem til? Svaret kunne findes ved dette års robotfestival i Odense, hvor robotfanatikere fra hele verden fandt sammen om den fælles interesse, at de er vilde med robotter. Og så var der selvfølgelig kampen om de 10.000 euro.

AF FILIP LAURITZEN

En svømmende robotslange, et talende robothoved og en ukrudtsrobot var bare nogle af de robotter, man kunne nyde, da RoboCluster arrangerede 'Robodays' i Odense 10.-12. september.

Robotudviklere fra hele verden var indfanget, til fælles fremvisning i hjertet af Danmark. Til ære for hinanden, til ære for publikum og til ære for robotterne.

Odense blev forvandlet til en robot-legeplads for unge og gamle. En tur igennem forlystelserne bød på robotworkshops, robotmusik, robotudvikling - i det hele taget ROBOTTER.

Robotterne er ikke længere science fiktion-skurke

Robotfesten blev for alvor åbnet torsdag aften i kulturhuset Magasinet i Odense. Her var fornemme personligheder såsom Odense-borgmester Jan Boye mødt op for stolt at fortælle, at Odense, som robotternes hovedstad, ønsker at gå hånd i hånd med robotterne.

Også direktøren for RoboCluster, Lasse Mogensen, var stolt:

"Robotindustrien er inde i en ri-

vende udvikling. De er ikke længere højtflyvende science fiktion-skurke, men jordnære arbejdsredskaber for dig og mig," lød det fra ham.

Sidste års vindere af robotkonkurrencen og skaberne af KeepOn var også til stede for at takke for sidste års pris på 10.000 euro, der havde hjulpet deres lille gule danserobot i produktion. KeepOn er designet til at udvise emotionelle følelser og omsorgsfuldhed ved interaktion med mennesker.

KeepOn-skaberne overrakte prisen til årets vinder - med projektet EyeSeeCam, som en meget rørt og glad tysk projektudvikler, Johannes Vockerath, modtog med ordene:

"This is my first price in my whole life"...

Festivalen tiltrak studerende

Fascinationen og lysten til at lege, udvikle og producere robotter er stigende. I år steg antallet af nye studerende på robotingeniør-uddannelserne til det dobbelte - til 40 studerende i forhold til sidste års 'kun' 20.

Og det er et af målene med festivalen, afslører leder af festivalsekre-

ariatet Jørgen Jakob Friis:

"Vi vil gerne gøre det interessant at søge ind på de tekniske uddannelser, som er nødvendig for robotteknologiens udvikling, og derfor er vi meget stolte af dette års stigning af nye studerende."

På robotfestivalen fandt man - ud over unge kommende studerende, der forelskede sig i robotterne under festivalen - også mange, som allerede er 'gift' med robotter og har begravet fingrene dybt i teknologien.

Størstedelen af udstillerne bestod af unge studerende, der hver var tilknyttet en skole og fremviste deres projekter. Her kunne man blandt andet se flere danske projekter med robotmodeller til sygehusvæsenet og landbruget:

"Noget, vi er rigtig stærke på i Danmark, er robotter i grøn produktion og i sundhedsteknologien. Japannerne derimod elsker at besjæle ting og tillægge døde ting en sjæl. De kan indimellem finde på at forske bare for forskningens skyld. Der er vi i Danmark mere målrettet på at løse en problemstilling og videreudvikle på en allerede eksisterende teknologi," siger Jørgen Jakob Friis.



Japanske kamprobetter.

Sammen med de andre danske robotentusiaster på festivalen håber han, at antallet af robotstuderende kun vil stige de kommende år, så robotindustrien kan fortsætte sin udvikling.

Robotterne får et klap på skulderen

Generelt var der bred opbakning til robotternes ankomst under hele festivalen. Børn kunne sidde i Flakhaven og lave robotter, studerende fra hele verden var mødt op i Munke Mose for at fremvise deres uddannelsesprojekter. Og i Farvergården kunne man se de mest imponerende robotter, som

alle kan gøre vores liv nemmere i fremtiden, hvad enten det handler om at få taget en blodprøve på hospitalet, gå igennem byen med en blindestok eller bekæmpe ukrudt på marken på en miljøvenlig måde. Alle tanker, ideer og kreative udfoldelser blev ført ud i livet. I robotverdenen findes der intet tabu, hvad mærkelige, skøre og spøjse ideer angår.

Og til spørgsmålet om robotternes return to Odense kunne leder af festivalsekretariatet Jørgen Jakob Friis svare:

"Jeg kan ikke se, hvad der skulle kunne forhindre os" - They will be back next year.



KeepOn, sidste års vinder af konkurrencen.



Der var også mulighed for hurtig robotrace.

Vinderen af Robotkonkurrencen 2009: EyeSeeCam

Dette års vinder af robotkonkurrencen under 'Robodays' i Odense blev det tyske projekt EyeSeeCam. Et projekt fra Münchens universitetshospital, udviklet af fem studerende over de seneste fem år. Under festivalen blev det præsenteret af projektets idemand, Johannes Vockeroth.

Hvornår startede I projektet?

Vi startede det i 2004 og er i dag fem mænd på projektet. Det tog os to måneder fra ideen til den første prototype, men siden dengang har vi arbejdet på at gøre det hurtigere og hurtigere. Den første prototype fulgte nemlig kun øjnene meget langsomt. Men i dag kan kameraet opfange alle mine øjenbevægelser og zoomer hele tiden ind på de steder, jeg fokuserer på.

Er projektet færdigt?

Nej, det næste skridt bliver, at vi skal gøre størrelsen meget mindre. Målet er, at det til sidst bare er et par briller med indbyggede kameraer, man tager på.

Hvordan kan man bruge jeres produkt i den virkelige verden?

Når andre kan følge dine øjenbevægelser og fokuspunkter, kan de forstå, hvordan du tænker, og dermed hjælpe. Man kan bruge det inden for undervisning, kommunikation og mange andre ting. Hvis en læge for eksempel laver en operation, vil de studerende kunne følge med i, hvad lægen fokuserer på, og hvor langt lægen er kommet i operationen. Omvendt vil lægen kunne rette den studerende ved at fortælle, at han eller hun fokuserer på de forkerte ting i operationen.

Hvornår opstod din interesse for robotter?

For 10 år siden sad jeg og kiggede på filmen 'Mission Impossible', hvor man følger øjnene på en af robotterne, mens robotten går ned ad en trappe. Og så tænkte jeg, om det virkelig kunne være så enkelt at følge et menneskets øjne og fokuspunkter. Jeg smed derfor et kamera op foran øjnene og forsøgte at følge mine øjnes bevægelser rundt i rummet og registrerede, at datidens kameraer slet ikke følger mine øjne og tanker. Siden da har jeg studeret Computer Science i Dresden - og heldigvis fået udviklet mit drømmeprojekt.



EyeSeeCam fanger Johannes Vockeroths fokus, som her er fotografens hånd

Robotstuderende ved Robodays

Patrick Holthaus, ph.d.-studerende ved Bielefeld Universitet.



Hvad er målet med denne robot?

Den er designet til at være social intelligent. Til at vise følelser og genkende folks følelser. Lige nu kan du stille spørgsmål og lære vores svar. Senere skal du som et menneske ikke kende dens svar, men blot kunne kommunikere med den, som vi mennesker gør.

Hvor mange år skal du arbejde med den?

Jeg ser frem til tre år mere med dette projekt. Vi har meget arbejde endnu. Vi skal forske i, hvordan vi gør den uforudsigelig, menneskelig og selvstændig.

Hvordan er robotudviklingen i Tyskland?

I den sociale del er vi ret gode. Vi har to ASIMO-robotter tilknyttet universitetet og arbejder med interaktion mellem mennesker og robotter.

Har du et drømmeprojekt?

Jeg vil gerne udvikle en robot, som er i stand til at håndtere alle menneskelige inputs, og som kan fange alle menneskers reaktioner. En robot, der aldrig fejler, og som kan fungere som et rigtigt menneske.

Lige nu ved vi altid, hvad robotten vil svare, men en dag kan vi måske ikke forudsige robotens svar på vores spørgsmål længere.

Jakob Witte Larsen, 5. semester på ingeniørstudiet i robotteknologi ved Syddansk Universitet.



Hvor lang tid har du brugt på det her projekt?

En måned er brugt i sommerferien på at udvikle denne robot, som kan køre mellem to rækker af majs, og som skal udvikles til at finde ukrudt mellem majsene og fjerne det.

Hvad er målet med robotten?

Der er en konkurrence i Tyskland næste

år, hvor vi håber at stille op med den, hvis vi fortsætter projektet.

Hvornår begyndte du at interesse dig for robotter?

Jeg begyndte at interesse mig for hardware og automatisk styring i gymnasiet og startede så på uddannelsen for to år siden.

Har du en drøm med robotter?

Der er mange forskellige muligheder inden for det her fag. Jeg håber at falde over noget super interessant i løbet af studiet, men indtil videre har jeg ikke lagt nogen faste planer.

Jørgen Larsen, ph.d.-studerende ved Maersk Instituttet



Hvad er målet med dette projekt?

Vi har lavet nogle moduler, som alle er ens

hardwaremæssigt. Vores næste mål er at gøre vores kontrol mere avanceret, og at alle modulerne skal være 100 procent ens hardwaremæssigt og softwaremæssigt. Det vil sige, at hvis det ene modul løber tør for strøm, vil det andet med det samme kunne gå ind og erstatte det.

Hvordan kan man så bruge det i hverdagen?

Tag fx et hus, der styrter sammen. Problemet er tit, at når man prøver at få mennesker gravet fri af det sammenstyrtede hus, bryder huset sammen over de nødstedte, før man når frem til dem.

Ideen er, at disse moduler skal kunne sendes ind til de nødstedte. De skal kunne grave sig hurtigt frem til personerne ved at skifte formationen hele tiden. Når de så når frem til personen, skal modulerne bygge et tag over de nødstedte, så de er i sikkerhed, hvis huset braser sammen.

Hvornår begyndte du at interessere dig for robotteknologi?

Det er mange år siden. Jeg har altid været fascineret af computere. Da jeg startede i gymnasiet, havde jeg en ide om, at jeg ville være robot-ingeniør.

Har du en personlig drøm?

Min drøm er mit nuværende projekt, hvor vi er ved at udvikle en robot, som kan løbe igennem en skov ligesom en hund. Målet er, at vi om fire år har udviklet en robot, som kan løbe igennem en skov ligesom du og jeg.

Google Webmaster Tools

Du har sikkert hørt om Webmaster Tools, men bruger du det aktivt i din udvikling af hjemmesider?



AF JACOB LEANDER CHRISTENSEN

Formålet med en hjemmeside er næsten altid at tiltrække den størst mulige masse af brugere med interesse inden for et bestemt område. Den billigste og mest effektive måde at opnå høje besøgstal er at få brugere fra det organiske indeks i søgemaskinerne - så hvorfor ikke lytte lidt til det store G?

Værktøjerne fra Google

Google Webmaster Tools er et sæt værktøjer, som vore kære folk, fra Silicon Valley, stiller gratis til rådighed. Værktøjerne indsamler en masse konkrete informationer om din hjemmeside.

Med Googles syn på din hjemmeside kan du hurtigt gøre dit website mere søgemaskinevenligt og dermed give de store søgemaskiner bedst mulige vilkår til at læse og forstå indholdet på websiden, som vil gavne din placering i søgemaskinen. Det er ikke kun et værktøj, men som navnet antyder en masse redskaber samlet et sted.

Søgemaskinerne Bing og Yahoo har også hver deres webmasterværktøjer, men fordi de næsten ikke bliver brugt i Danmark, og fordi de slet ikke - overordnet set - er lige så gode som Googles værktøjer, vil jeg kun fokusere på Google og fremhæve dens vigtigste funktioner.

Tilføj et websted

Du har mulighed for at tilføje op til 500 hjemmesider i Webmaster Tools. Hvis din webside har forskellige undersider, til fx forskellige sprog, vil det være bedst at tilføje disse undersider, som om det er separate hjemmesider.

For at tilføje din hjemmeside skal du logge på med en Google-konto på www.google.com/webmasters/tools/. Herefter klikker du på 'Tilføj et websted' og indtaster webadressen for den hjemmeside, som du vil tilføje. Så klikker du på 'fortsæt' og har nu mulighed for at lave et kaldenavn til den tilføjede hjemmeside på din konto. Derefter skal du vælge, hvil-

ken bekræftelsesmetode du ønsker.

Webstedsbekræftelse

Google skal være sikker på, at du ejer den pågældende hjemmeside og har ret til at se data fra hjemmesiden. Derfor skal du bekræfte, at du har adgang til serveren. Her har du to valgmuligheder: Du kan enten uploade en HTML-fil med et bestemt navn, eller du kan tilføje et metatag, med en entydig værdi til din startside. Når din webside er blevet bekræftet, skal du vente et døgn, hvorefter du kan begynde på alt det sjove.

Sitemaps

De fleste kender et normalt HTML-sitemap, der oprindeligt er tiltænkt som en hjælp til brugeren, hvis hjemmesiden er meget kompleks at finde rundt på. I dag opretter de fleste et sitemap på hjemmesiden til gavn for søgerobotterne, så de kan finde rundt på siden. Men her har Google gjort meget ud af at fortælle, at man skal uploade et XML-sitemap til dem - som ofte bliver omtalt som et Google-sitemap.

Et XML-sitemap er en standard, som alle de store søgemaskiner kan læse. Det fungerer på den måde, at søgemaskinerne kan downloade det pågældende sitemap og bruge det som vejviser over hele hjemmesiden.

Herunder kan du se et eksempel på et sitemap fra forsiden af min hjemmeside.

```
<?xml version="1.0"
encoding="UTF-8"?>
<urlset xmlns="http://
www.sitemaps.org/
schemas/sitemap/0.9">
<url>
  <loc>http://www.jau.
dk/</loc>
</url>
</urlset>
```

De fleste CMS-systemer kan selv oprette og opdatere denne form for sitemaps, men ellers kan man få en

sitemap-generator til det. Prøv blot at søge på 'create xml sitemap' på Google.

Du kan læse mere om XML-sitemaps på www.sitemaps.org

XML-sitemap eller ej?

Der findes argumenter for og imod brugen af XML-sitemaps. Jeg vil prøve at belyse begge sider af sagen, og så må du selv vælge side - er du for eller imod?

En lang række søgemaskinefolk mener, at det er bedst, at søgemaskinerne finder og prioriterer siderne selv på en hjemmeside. Søgemaskinerne - og især Google - er meget linkfokuserede, og derfor vil et XML-sitemap i teorien ikke have den store værdi. Mange anbefaler også at uploade et XML-sitemap, da det muligvis vil føre til en hurtigere indeksering. Men der er risiko for, at det kan skjule nogle problemer, som vil være umulige at finde, da websiden bliver indekseret i Google ved hjælp af sitemappet, men måske ranker siderne slet ikke på de vigtige søgeord.

Hvis du har en meget stor hjemmeside med mange tusinde undersider, vil der opstå en reel risiko for belastning af webserveren, hvis søgemaskinerne henter det fulde sitemap mange gange om dagen.

Fordelen for søgemaskinerne er, at de kan finde frem til en masse indhold, som ikke var muligt at læse ordentligt ved hjælp af den naturlige metode, da alt indholdet på mange hjemmesider ofte ligger bag dårlig spaghetti-kodning, som søgemaskinerne ikke kan finde frem til.

Selvom du vælger ikke at benytte dig af et XML-sitemap, har Webmaster Tools mange andre guldkorn at byde på.

Webcrawleradgang

Du har sikkert noget indhold på din side, som du ikke vil have, at søgemaskinerne skal have adgang til. Her kan du bruge en robots.txt fil.

Denne fil fortæller søgemaskinerne, hvordan de skal gennemgå hjemmesidens indhold. Du kan fx begrænse adgangen for søgerobotterne til en bestemt mappe, fil eller hele hjemmesiden. Med dette værktøj kan du kontrollere, at Google opfatter din robots.txt fil korrekt, og her har du også mulighed for at oprette en robots.txt fil.

Hvis der er nogle sider, som allerede er indekseret, som du ønsker at få fjernet, kan du i dette værktøj anmode om at få siden fjernet. Google har dog nogle krav, før de vil fjerne indholdet, som du kan læse mere om i det pågældende værktøj.

Webstedslinks

Hvis du er så heldig, at Google har tildelt de meget eftertragtede webstedslinks til din hjemmeside, som ofte bliver kaldt sitelinks, har du her mulighed for at administrere disse. I værktøjet kan du vælge nogle af de webstedslinks fra, som du har fået tildelt, hvis du mener, at de ikke er relevante for siden. Det er dog kun anbefalelsesværdigt at slette nogle af disse sitelinks, hvis det er nogle virkelig uheldige sider!

se figur 1, et eksempel på søgningen 'prosa' med webstedslinks:

Adresseændring

Hvis din hjemmeside skal flyttes til et nyt domæne, er dette værktøj rigtig godt. Du slipper dog ikke for at lave 301 redirects (TIP: Husk altid at sikre, at du laver en 301 redirect 'Permanent flytning' og ikke en 302 redirect 'Midlertidig flytning') fra de gamle sider til de nye URL's, men hvis du både har tilføjet dit gamle og dit nye domæne, kan du oplyse Google om, hvilket domæne der er det nye.

Du kan læse mere om, hvordan du laver en korrekt 301 redirect her: <http://www.jau.dk/301-redirect/>

Links til dit websted

Du kender sikkert Google-søgningen (link: www.domæne.dk), som kan vise eksempler på de links, der peger til dit websted. Denne funktion er ikke særlig pålidelig, så derfor kan du i Webmasterværktøjet se mange flere eksempler på indgående links.

Der mangler dog funktioner, som fx at kunne se, hvilken ankertekst der bliver linket med, og om det pågældende link er nofollow eller ej.

Der findes et plugin til Firefox, ved navn SEO Link Analysis, som netop kan give dig en masse informationer om de links, der peger på dit websted. Når du har installeret pluginet, kan du i dine Webmaster Tools se nogle flere oplysninger: fx pagerank, ankertekst, nofollow og døde links.

Download SEO Link Analysis: <https://addons.mozilla.org/en-US/firefox/addon/7505/>

(TIP: Et andet meget pålideligt værktøj til analyse af indgående links er det, som Yahoo udbyder: <http://siteexplorer.search.yahoo.com/>). Her virker ovenstående plugin også.

Interne links

På denne side kan du se en liste over sider på din webside, som har indgående links internt på hjemmesiden. Når man laver søgemaskineoptimering, er en vigtig faktor at have styr på sine interne links. Du kan nemlig fortælle søgemaskinerne, hvilken side der handler om et bestemt emne, ved at have indgående links med en bestemt ankertekst til den pågældende side.

Abonnementsstatistikker

Hvis du driver en weblog, kan det være en god idé at tilføje dit RSS-feed her. Det er ofte en XML-fil, og adressen til den kan fx se sådan ud: http://www.jacob-leander.dk/feeds/blog_1_be0ce1892b8a4fa-e6c6a64ffb184a2f8.xml

Som værktøjet antyder, er det et statistikværktøj, der kan fortælle dig, hvor mange Google-brugere

Figur 1

PROSA: Forside

Fagforbund der udelukkende organiserer medlemmer, der har IT som den væsentligste arbejdsfunktion. Varetager medlemmernes faglige, uddannelsesmæssige, ...

www.prosa.dk/ - Cached - Lignende

[A-kasse](#)
[Kontakt os](#)
[Mit PROSA](#)
[Lønstatistik](#)

[Rådgivning](#)
[Job og karriere](#)
[Bliv medlem](#)
[Se hele kalenderen](#)

[Flere resultater fra prosa.dk »](#)



(fx iGoogle) der abonnerer på dit feed. Men mange benytter andre RSS-readers som fx de indbyggede i browserne eller noget helt tredje. Derfor kan tallet være langt højere. Det er ligeledes muligt at benytte RSS-feedet som et XML-sitemap for din blog.

Gennemgangsfejl

Ved hjælp af redskabet får du oplysninger om de URLs, som Google har forsøgt at gennemgå, men ikke har

kunnet få adgang til. Du får også oplysninger om problemtypen - som fx en http-fejl, der opstod timeout, eller at siden ikke blev fundet (404). Hvis Google har fundet nogle sider, der ikke eksisterer mere, vil det være en god idé at lave en 301 redirect fra den gamle side til en ny, som omhandler samme emne.

Statistik for gennemgang

Her kan du finde oplysninger om, hvor ofte Googles søgerobot (Googlebot) har besøgt din hjemmeside inden for de sidste 90 dage. Tallene viser ikke kun html-siderne, men også alle andre filer som fx billeder.

I statistikken kan du ligeledes se, hvad din PageRank er på dine undersider i Google. Hvis du har sider

med en PageRank på 0, kan grunden være, at Googlebot endnu ikke har fundet den pågældende side, at der ikke er eller meget få indgående links til siden. Det kan også være en indikator på, at Google mener, at din side overtræder Googles retningslinjer.

HTML-forslag

Redskabet HTML-forslag viser, om gennemgangen og indekseringen af din side har skabt nogen problemer. Din side kan sagtens blive indekseret, selvom der er problemer. Men hvis der er problemer med title- eller nogle af dine metatags, vil det fremstå her og kan betyde noget for dine placeringer i Google. Med denne måde kan du opdage potentiel fare for Duplicate-content.

Metabeskrivelse	Sider
Identiske metabeskrivelser	15
Lange metabeskrivelser	0
Korte metabeskrivelser	0
Titel-tag	Sider
Uden titeltags	0
Identiske titeltags	14
Lange titeltags	0
Korte titeltags	0
Titeltags, der ikke er oplysende	0

Hvis du ser et skærmbillede noget nær ovenstående eller værre, bør alarmklokkerne ringe hos dig! Lige så højt Google elsker unikke tekster, lige så højt hader Google identisk indhold!



Få råd til bøger – og alt det andet sjove

PROSA har sørget for, at du som studerende får særbehandling:

- Gratis Visa/dankort og MasterCard til dig og din samlever
- Høj indlånsrente 3,00 % p.a. (Max. 30.000 kr.)
- Kassekredit på op til 50.000 kr. uden gebyrer, kun 6,00 % p.a. (ÅOP 6,14 % p.a.)
- Mulighed for at have studiekontoen 3 år efter endt uddannelse

Variabel rente gældende pr. 9. juni 2009



Ring på 33 78 19 74 eller se mere på prosabank.dk

Få støtte til lokale aktiviteter

Gang i aktiviteterne

PROSA/STUD vil fremover stille en pulje penge til rådighed for det lokale arbejde på it-studiestederne. Målet er at give et bedre grundlag for de lokale aktiviteter.

En 50'er halvårligt pr. medlem

Ordningen vil fungere sådan, at der gives tilskud til lokale aktiviteter på 50 kr. halvårligt pr. medlem af PROSA på studiestedet. Vi blander os ikke i hvad pengene går til – det bestemmer I selv.

Betingelser

Det lokale studenterråd, fagråd, De studerendes Råd eller lignende skal udpege en PROSA-repræsentant, der sikrer kontakten til PROSA/STUD eller der skal vælges en PROSA-repræsentant blandt PROSA/STUDs medlemmerne på studiestedet.

Muligheder

Hvis man skaffer flere medlemmer lokalt vil man kunne øge støtten til det lokale arbejde. Derved håber både at kunne styrke de lokale aktiviteter og PROSA/STUD. Udover den fast støtte vil man altid kunne søge yderligere støtte til f.eks. foredrag mv.

Læs nærmere oplysninger på prosa.dk/stud

lån & spar

din personlige bank

PROSA

Månedens robotgadget (som du nok ikke har råd til)

Nao-robot for alle?

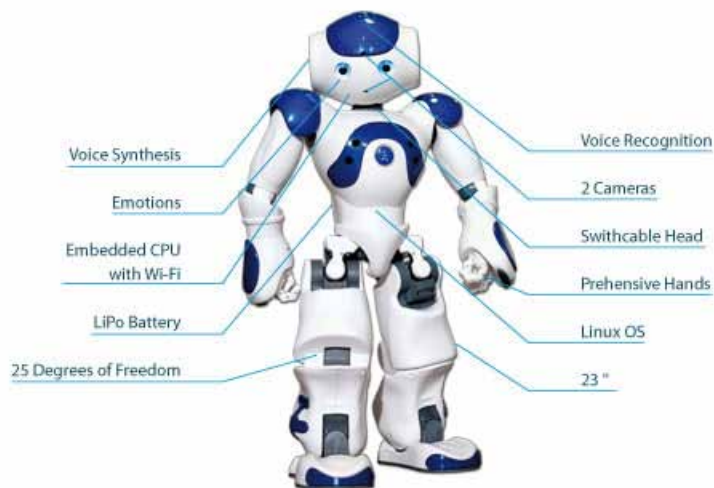
Står det sløvt til med vennerne, eller ønsker du indimellem at kunne trykke dem 'off'.

AF FILIP LAURITZEN

Så er din nye og eksklusive robotven Nao lige sagen.

Han er ikke særlig høj og roder sig aldrig ud i lange, indviklede og kedelige samtaler. Og så kan han mange ting: Gå, samle ting op, stille spørgsmål og rejse sig op igen, hvis du sparker ham i jorden. Han kan genkende din stemme og indstilles til at forstå flere sprog, hvis du skulle have en fransk kæreste, der også gerne vil tale med Nao. Og så er han udstyret med to kameraer, så han kan holde øje med dig, når du mindst venter det.

Nao er langtfra et nyt projekt – det har kørt siden januar 2005. Siden hen har det franske firma Aldebaran Robotics videreudviklet Nao, som i dag deltager i den årlige Robocup, der i år blev holdt i Østrig. Her kunne du opleve din nye ven Nao i intense fodboldkampe med andre lignende robotter.



Konceptet med robotten Nao er, at den skal pensionere din hund. Den skal indeholde basis-behov, så den kan blive et nyt familiemedlem og hjælpe til i huset. Hvem har ikke drømt om at have sin egen robot, der kan lave mad, vaske tøj og skifte kanal på fjernsynet for en? Meningen er også, at du - ved hjælp af en Wi-Fi-kontakt - kan lære Nao nye ting ved hjælp af den medfølgende software.

Nåh ja, og så er der lige prisen. For - som skaberne Aldebaran Robotics skriver på hjemmesiden aldebaran-robotics.com - Nao-robotten skal være for alle. Hvis man vel at mærke har råd. Den nye Nao-robot kan købes på therobotshop.com for den nette sum af 10.603 pund eller 90.000 danske kroner.

Så måske du skal beholde Vuffi lidt endnu.

Sudoku oktober

P				O	R
		S		T	
	P		O		
T	I				S

Løsningen september

P	S	O	R	I	T
R	T	I	P	O	S
S	O	T	I	R	P
I	P	R	T	S	O
O	R	P	S	T	I
T	I	S	O	P	R

#292647

Sværhedsgrad: super let

Udfyld med: P, R, O, S, I & T.



Vind 2 biografbilletter

Vinder af lodtrækningen mellem de rigtige svar for PROSIT-sudoku i PROSIT SEP 09 er:

Rasmus Lauritsen, datamatikerstuderende fra Herning

Man sender løsningen ved at maile bogstavrækkefølgen i de gule felter til prosit@prosa.dk

Alle medlemmer af PROSA/STUD kan deltage og der trækkes lod om to biografbilletter til en vinder. Svaret skal sendes senest: 1. august 2009 og vil blive offentliggjort i næste nummer af PROSIT.

Sudoku'en er lånt fra www.menneske.no

It-job i fritiden:

Få hjælp af PROSA

En af fagforeningernes væsentligste opgaver er naturligvis af hjælpe medlemmerne, når de kommer i knibe. Har du it-job i fritiden kan du også sikre dig at have PROSA i ryggen

AF: JESPER KIEL, KOORDINATOR FOR PROSA/STUD

Selvom man kun har et it-job i fritiden kan man komme ud de samme problemer som alle andre på arbejdsmarkedet: konkurs, manglende feriepenge, forkerte lønudbetalinger, manglende betaling for overtid og meget mere. PROSA hjælper gerne i den situation, men det kræver, at du har valgt at betale kontingent - inden du står med problemerne.

Hvis der skal bruges advokat, skal du have været betalende medlem enten i 3 mdr. eller fra det tidspunkt, hvor du påbegyndte arbejdet hos den arbejdsgiver, du har konflikt med. Men som betalende medlem vil du altid få rådgivning til lønforhandling, ansættelseskontrakt og meget mere. Har du f.eks. under 15 timers it-arbejde om ugen, koster det aktuelt kun 102 kr. om måneden og så får du endda et skattefradrag. ■

Har du skiftet studium?

Indtast ændringer om studium eller andet på:
<http://www.prosa.dk/mit-prosa/selvbetjening/>

