

KONTAKTUPPGIFTER

Datateknik
Johan Persson



Telefon:
070-234 16 79
E-post:
jope0920@student.miun.se

Datateknik
Alexandra Eriksson



Telefon:
073-067 35 41
E-post:
aler0800@student.miun.se

Industriell Ekonomi
Gustaf Stenberg



Telefon:
070-648 66 67
E-post:
gust0904@student.miun.se

Datateknik
Tobias Leo



Telefon:
070-271 86 01
E-post:
tole0900@student.miun.se

Industriell Ekonomi
Afshin Yavari

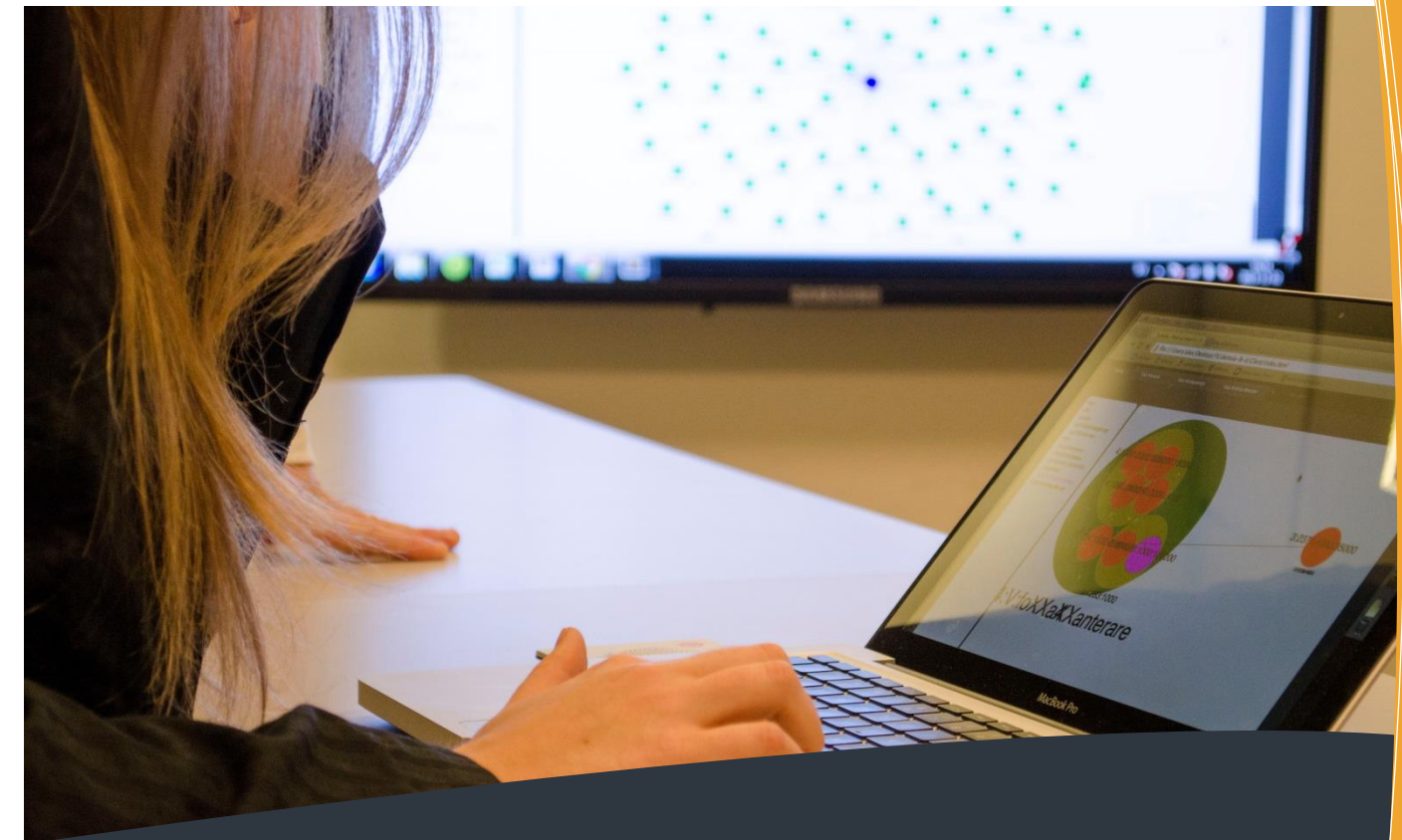
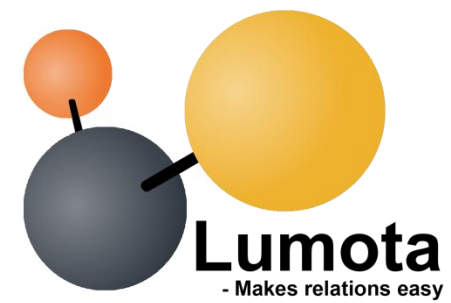


Telefon:
072-181 26 32
E-post:
afshin.yavari@gmail.com

Industriell Ekonomi
Robin Lindström



Telefon:
072-200 60 65
E-post:
roli0903@student.miun.se



VizApp



VizApp visualiserar era systemberoenden

WEBBAPPLIKATIONEN SOM UNDERLÄTTAR DIN VARDAG

VizApp är en webbapplikation som tydligt kan visualisera IT-systemberoenden. Vad VizApp gör är att visa en grafisk karta över IT-systemet och de relationer som finns i systemet. För att kunna använda VizApp måste man först låta en så kallad *application miner* söka igenom IT-systemet för att hitta de beroenden och relationer som finns i.

VARFÖR VizApp?

- FÅ ÖVERBLICK ÖVER DINA SYSTEMBEROENDEN.
- OPTIMALARE DRIFTSÄTTNING.
- SE VILKA APPLIKATIONER SOM PÅVERKAS AV FÖRÄNDRINGAR.
- FÖRENKLAD FELSÖKNING.
- VISUALISERA OCH FÖLJA ANROPSKEDJOR.

flexibla lösningar för era behov

SKAPA FÖRSTÅELSE

Som beställare, projektledare, utvecklare, testare och kravfångare kan det vara svårt att förstå helheten av ett IT-system, genom att göra en application mining blir relationer och beroenden tydligare, men dock inte användarvänliga. Här kommer Lumotas webbapplikation VizApp in i bilden och visar ditt IT-system på ett tydligt och lättförståeligt sätt.

VILKA ÄR VI?

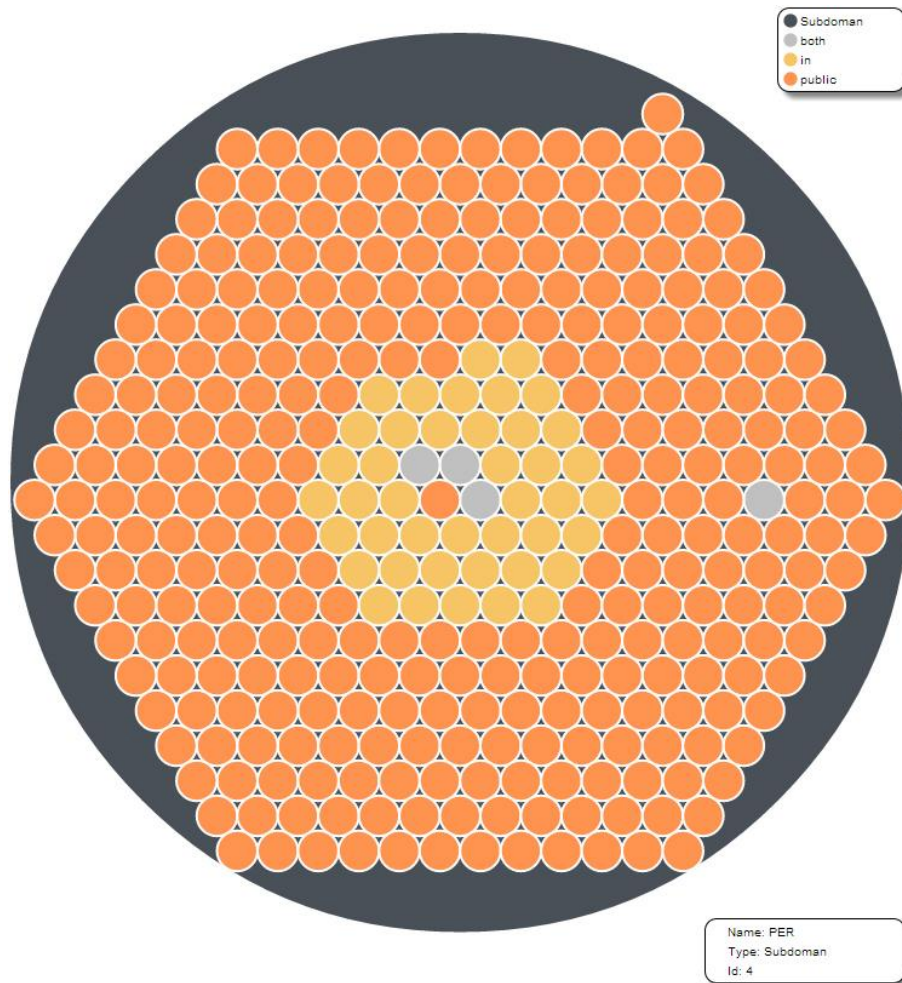
Lumota är en grupp universitetsstudenter från Mittuniversitetet i Sundsvall. Samtliga studenter är i slutskedet av sina studier till civilingenjör inom datateknik respektive industriell ekonomi. Under hösten 2013 har gruppen utvecklat webbapplikationen VizApp som en del i en projektbaserad kurs på avancerad nivå.





PUBLIKA KOMPONENTER

VizApp tydliggör relationer mellan systemkomponenter och hur de är sammankopplade med varandra. VizApp särskiljer de systemkomponenter som är publika teoretiskt sätt och de som verkligen blir anropade av andra komponenter. VizApp särskiljer dessa komponenter genom att visualisera komponenterna med olika färger.

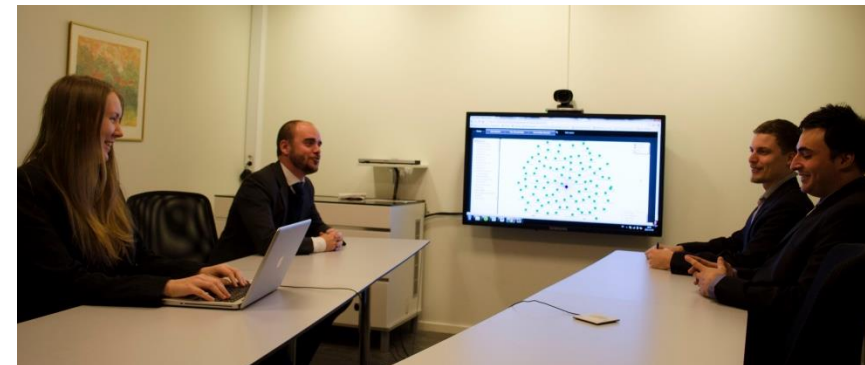


DYNAMISK VISUALISERING MED VIZAPP

Det finns konkurrenter som erbjuder statisk visualisering som fungerar vid enkla och statiska data-visualiseringar. VizApp erbjuder dynamisk visualisering, vilket innebär att användaren kan navigera i visualiseringsmiljön. Detta är lämpligare vid visualisering av systemberoenden eftersom beroendena ofta är komplexa.

VAD KAN VIZAPP VISUALISERA?

- Systemets komponenter.
- Systemets hierarki.
- Vilka anropskedjor som finns i systemet.
- Vilka objekt som är markerade som publika.
- Vilka objekt som i realiteten anropas av eller anropas underobjekt i andra objekt.



VISA SYSTEMETS KOMPONENTER

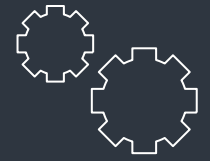
Då VizApp startas visualiseras alla komponenter på den översta nivån i systemhierarkin. Komponenterna som visualiseras kommer även att visas i en lista till vänster i användargränssnittet.

”Vill ni fortsätta dregla i mörkret eller vill ni följa med Lumota in i framtiden?”

– Lumota

HISTORIK

VizApp är utvecklat för att vara enkelt att lära sig och använda. Om du som användare vill gå tillbaka och kolla vad du gjort tidigare i programmet kan du använda dig av VizApp's historikfunktion som listar tidigare visualiseringar



ANPASSADE LÖSNINGAR

Lumota utvecklar anpassade webblösningar för dina behov. Lumota arbetar med tät kontakt mot våra kunder för att leverera den produkt ni söker. För oss är kundens behov alltid i centrum!



WEBBLÖSNINGAR

För att så enkelt som möjligt kunna implementera VizApp så är produkten anpassad för att användas i Google Chrome. Detta medför att implementationen är enkel och går snabbt, detta för att skapa så små störningar som möjligt i det dagliga arbetet.



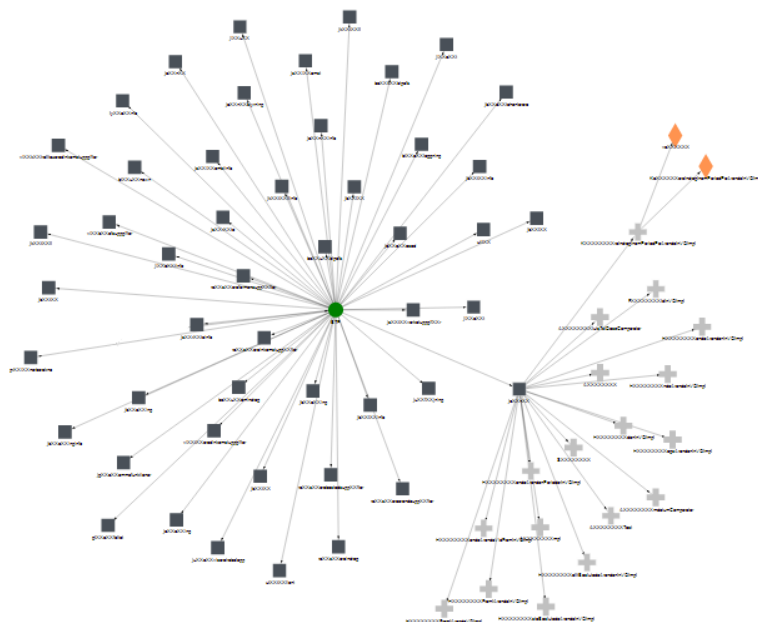
INFORMATIONSRUTA

Om du väljer att klicka på en komponent i listan eller i visualiseringsförstret så kommer en informationsruta att visas nere i högra hörnet. Den information som kommer att visas är den information som finns lagrad om komponenten, exempelvis namn, id och typ.



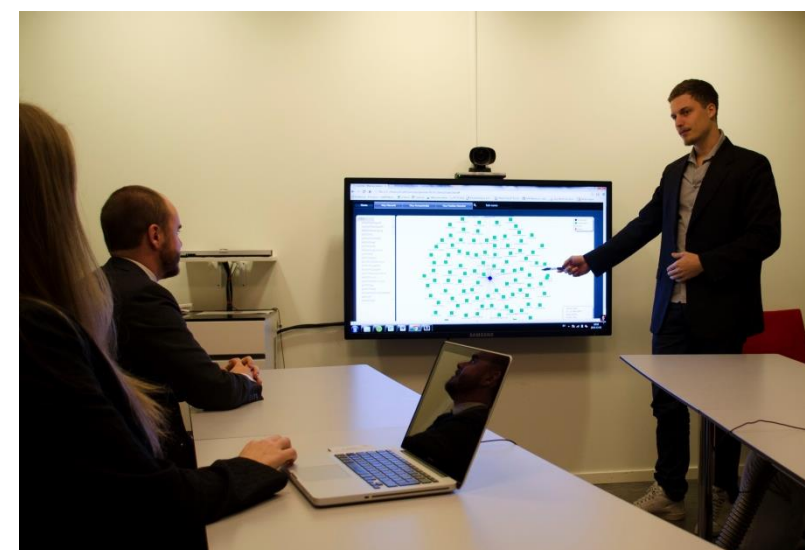
SYSTEMETS HIERARKI

För att förstå hur systemet är uppbyggt visualiserar VizApp vilka komponenter ett system eller delsystem består av. VizApp använder sig av olika former och färger för att du enkelt ska se skillnad mellan olika typer av komponenter.



VILKA ANROP KOMMER ATT PASSERA EN SPECIFIK KOMPONENT OCH HUR KOMMER ANROPSKEDJAN ATT SE UT?

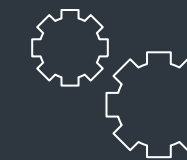
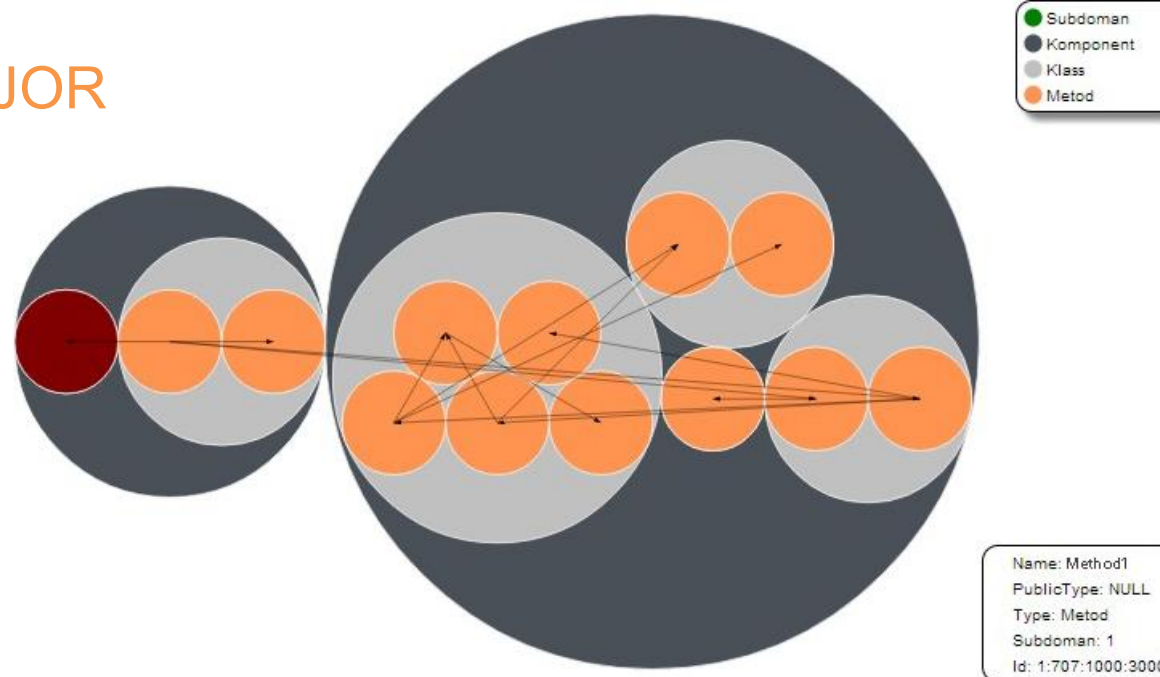
Detta kan du visualisera med VizApp beroende på om du är intresserad av att se hur ett anrop propagerar ut från en specifik komponent eller in till en specifik komponent.



VISUALISERA ANROPSKEDJOR

VISA ANROPSKEDJA

I stora IT-system finns det ofta många komponenter och relationer vilket skapar komplexa mönster som är svåra att överblicka. Genom att använda funktionen Visa Anropskedja kan du på ett tydligt sätt visa hur ett anrop propagerar genom systemet.



GÖM EN HIERARKI

Om du har klickat ut många hierarkier så visualiseringen blir svår att överblicka kan du högerklicka på den nod som du vil gömma hierarkin för.



SÖK

Om du vet vad en systemkomponent heter och vill veta någonting om den så kan du använda sökfunktionen för att hitta den. Om du börjar skriva komponentnamnet så kommer sökfunktionen ge dig förslag på komponenter som börjar på det namn du angett. Välj då den du letar efter och tryck sedan på retur för att utföra sökningen.



FILTRERING

Då en anropskedja visas kan det vara av intresse att se vilka komponenter som tillhör vilka sub-system. Detta kan göras med hjälp av filtreringsfunktionen. Genom att klicka i checkboxarna för de nivåer du vill visa så kommer de komponenter som ligger i samma sub-system att ringas in.