Visualizing old newspaper content from a family genealogy perspective

Background

Would you like to do your diploma work together with an entrepreneural company? TrackuBack is a startup company focusing on bringing genealogy research to life by the use of modern visualization techniques in concert with multiple use of newly digitized history data sources.

Genealogy research is a popular hobby movement that is growing fast. Historical interest combines with a users identity, and lets the user be placed in the flow of history. Through such a portal, one can — with inspiring tools — meet ones background and culture in a wholly new way. The recent advances in genetic genealogy, such as low cost DNA tests and the ongoing digitalization of the cultural heritage, have made an even larger amount of information accessible.

A personal portal with family research as the base, can make history fresh and exciting. An individual becomes her own archaeologist, digging through information layers, finding her own treasures and can put it together with other researchers. In this way, collective research can bring individual history to life with people and stories far back in time.

At the same time, existing digital tools for genealogy are getting outdated. The graphics are rigid and slow, mostly built in the 80's and 90's. Many alternatives that could improve understanding, navigation and excitement are missing. The databases on the other hand are well constructed and the source material is massive. There are also millions of users all over the world. Visualization of genealogy has great possibilities for innovation to become a deeply inspiring tool for history.

Today the genealogy information is usually added into a personal family-tree database using the file format 'GEDcom' (GEnealogical Data COMmunication) that includes descriptions of ones relatives. The information attached to each historic person in GEDcom may be detalled, often including dates for personal events, and precise placenames. This information can be complemented with any other anecdotes and data that add life and flavour to that person. A GEDcom file can include thousands of persons. Although lots of time is spent on adding data into the family-tree, little support is given by available software to visualize the content and make it a story with depth and life. By combining open data like digitized newspapers at Kungliga Biblioteket with the users own work, deeper understanding can be reached by visualizing the context in which family history and place history comes to life.

Thesis description

The purpose of this thesis is to explore how to make family history come alive by combining family data with digitized information in old newspapers

The project involves:

- Exploring methods to extract data from old digitized newpapers at Kungliga Biblioteket
- Exploring the need for newspaper data from a genealogical (GEDcom) perspective
- Explore methods to classify and sort newpaper information relevant for genealogists, such as temporal historical events: famine, war, epidemics, building projects, launch of new laws, decrees or ideas.
- Visualizing the search results in an intuitive interface that is easy to navigate
- Reporting of the results. What are the main findings? How does the implemented visualization convey new information from the GEDcom family-trees that was inaccessible before? Which are the largest obstacles to overcome in the visualisation process.

Challenges to be addressed:

- How can one use GEDcom family information (persons, places, time) as input to old newpaper searches?
- How can one improve search quality, e.g. associating individual farms/houses to larger communities such as parish, juridical district and county?
- What is relevant information and how should it be displayed to make family history come alive?
- How can one assess newpaper data quality?
- How can one use AI methods to enhance search quality?

Qualifications

The project is appropriate for students with good programming skills and an interest in information visualization and data analysis. Historical interest and an enterprising personality are welcome. Students will be co-supervised by two genealogists.

Contact persons

Supervisors

Camilla Forsell Matthew Cooper

Co-supervisors at TrackuBack AB:

Hjalmar Granberg, hjalmar.granberg@gmail.com, Per Filipsson, filipsson@yahoo.com

Ertra Blad

NORRKÖPINGS



Cholera Morbus.
För att giswa en och bwar ett tydligt begrepp to din symptomerna, hwarpa Svoleran med nogstanhet kan igenkannas och urskilsas från andra utdomar; — 2:0 om de densamma föranledande isaker; — 3:0 om försigtighetsreglorna; — 4:0 om e vid dest yppande före ikkares ankomit nödiga bogmedel; — 5:0 om säkerhetsmätt för dem, som säkardes arkomit nödiga bogmedel; — 5:0 om säkerhetsmätt för dem, som säkardes arkomit kannas fölsande till lunån kännedom ur 121 punkten i S:t Petersburger Tyska Lidningen. r Tysta Tidningen.

I. Huftwudsakliga Symptomer:
Swindel, en tryckning och betta under hiertgroen och omkring magen, ångsan, oslåcklig törst, uvvnstning, magplägor, frafternas bastiga aftagande,
tarrhee, uttömning båda mågarne af en måtska tiktande gurklake eller blowatten, kyla om fötter, håner och bela kroppens pra, frampe i hånder och föter, lindriga, nåstan omårkliga pulkstag. De dfriga nfallen och förändringarne i sjukdomen ärd utförsgare beskrifna i de dswer detta ämne af Medicinale idet utgifna ffrifter.

II. Foranledande orfaker.

Utom de allmanna orfaferna till denna fjufdoms tbredande, finnas annu nagra omftandigheter, fom ethrebande, finnas annu nägra omständigbeter, som dra mennistans fropp mera fallen för sinkbomen, semtigen: a) En fuktig och kall luft särbeles efter varna dagar. b) Föda som är set, rå och mindre ättsindst eller går i jäsning, till ex. råa roswor, rå il, sift som ei är färst eller för mydet saltad, halfeutten eller omogen frust, iordswamp. Botwinja (en all sopva bestäende af guas, råa stidsruter och sist unt sur misst. c) Dryder, som ei sulkomtigt idst ler innebälla en öswerderisven spra, säsom dridta, mas, misd. d) Omättligt åtande. e) Tränga, orens

liga boningerum. f) Läglandta, sumpiga orter. g) Tunn ktabfel som ei skyodar för förkylning, b. Kroppens orenhållande. i) Omättligt bruk af friritubsa drycker och ökwerhukwud odterhällsamt lesnadessätt. k) Rroppens utmattande. 1) Nattfuft, m) Sinnets nebstagenhet, sialsoro, wrede och fruft an.

III. Försigtighetereglor.

Wib undwikande af ofwannaunde anledningar, kan man forebygga froppens fallenhet for sjukdomen och fäledes akwen forekomma sjelkwa Sholerans ins stylindes. Det år alltis nyttigt för hwar och en att iaftraga fössande reglor. — 1) Natten bör ei tillbringas i fria luften, aldraminst wid sustig, dimung wäsderles och framsör allt ej på den sustiga marken. — 2) Ej bör man strart efter uppstigandet från sömnen gå ute i fria luften, eller om nodmåndigheten prompt fordrar sådant, åtminstone flåda sig warmare och is synnerhet ide gå barfotad då man nyß kommit ur sången. — 3) Wor man ej förtåra råa frukter och rötter sasom roswor, jordswampar, murklor, wattenmeloner, ei eller Botwinja, silk som ei är krisk, släsk,
skabat sindr, seta paskejer och ogråddadt bröd; äswen
bör man akta sig sör omättligt bruk af ibk. — 4)
Man bör ej förtåra dricka (särdeles sprligt), särsk
guas, sur mjöts, Riskvischstschie sprligt), särsk
bruk af win och bränwin är icke allenast ofkadligt,
utan kan till och med då det befordrar utdunstning
och matsmältning wara gagneligt sör bätsan. Wins
och bränwins niutande till sswersdod är derenut utomordentligen menligt. Intet wäller mera till Shoteran än dryckenskap. — 5) Man bör taga sig till
wara sör magens össwerlastande. Den sundale söda,
njuten till össwersdod, sörer magens regelmäßiga werksambet. Framsör allt må man om aftonen åta bögsi
mättligt. — 6 Rikösseln bör wara lämpad efter ärsetid och väderlet, Det år emedlertid alltid tjenligt att rotter fajom: rofwor, jordfmampar, murflor, matten= tid och maderlet. Det ar emedlertid alltid tienligt att