

Logbog - Projektgruppe 13

Den sidste måned:

Den sidste måned i projektarbejdet bestod af hårdt arbejde alle ugens dage. Vi mødtes alle dage vi havde mulighed for, weekender inkluderet, for at færdiggøre vores program og vores rapport.

Vi havde ikke samme mødeform som tidligere, hvilket betød, at vi valgte ikke at skrive logbog for møderne, da de kom i rap session. Dette betyder dog, at vi ikke har dokumentation for den sidste del af vores process over den sidste måneds tid.

03-05-2012

Ivan, Morten og Phillip havde møde over Skype fra kl. 10.00 til ca. 14.00 Ivan fortsatte på arbejde på Directed Graph, som også er blevet merget ind i Develop-branchen og gerne skulle virke, men skal kobles til resten af programmet. Morten har ændret, hvor TST'et bliver lavet. Der er tilføjet et interface kaldet Progress, som Search.Data og Search.Text, som muliggør at få en progress status i procent og har implementeret koden til det i visse modelklasser. Phillip har arbejdet på visning af loading progress. Status hentes fra modellen og tegnes både som cirkeludsnit og som linjer. Systemet er lavet, så det er let at tilføje nye loadtyper end dem, som allerede eksisterer. Vi har ikke aftalt specifik mødetid, men vi mødes mandag d. 7/5-2012.

30-04-2012

Møde på itu kl 10:00 til ca. 18:00 Magnus samt Sune gik tidligere hhv. ca. 16 og 17 Ivan mødte 10:45 Magnus arbejdede med serialisation af softwaren Phillip arbejdede med tweaks til viewport samt repræsentation af vejnavne på kortet Morten arbejdede med omstrukturering af KD-træet samt ændring af KrakData filen til ny struktur (search.java). Ivan arbejdede med LaTeX rapport samt, fixede tests til Directed Graph træet. Edge-set kan sagtens returneres nu og fungerer med de nye implementationer ydermere blev et ødelagt GIT repository repareret. Sune arbejdede med pan samt zoom funktioner.

28-04-2012

Møde på ITU fra kl. 12.00 til 16.00 Code-freeze! Idag skrives rapport samt iterativ proces. Vi evaluerer komponenter og skriver JavaDoc til koden. Alle er mødt op undtagen Philip, som er på Skype.

25-04-2012

Møde fra 09.00 til 17.00 På grund af krise i ViewPort land, går Sune, Ivan og Philip i bugfixer mode og implementerer kortet samt retter zoom og panning. Magnus og Morten implementerer TST som tillader auto-completion! Vi har

yderligere et par timer til iterativ proces, hvori vi gennemgår komponenter samt hvor tæt de er på at være færdige (+ redesign)

23-04-2012

Møde fra 10.00 til 17.00, Magnus ankommer kl 12.00 Philip arbejder med at implementere den nye ViewPort, som er en refaktoring af logik fra tidl. MapCanvas Magnus bygger GUI og skriver en ny AddressParser med regular expressions Sune laver tests til KD-træet. Philip bugfixer ViewPort Ivan implementerer Graf og begynder på at implementere Dijkstras SPT algoritme

18-04-2012

Møde fra kl 09.00 til kl 17.00 - Titel: "Fuld smæk!" Gruppen har haft et lille wake up call efter visualiseringen! Sune og Morten: Arbejder med at bugfixe KD-træets range check, hvilket viste sig at have inkonsistente Edges. Philip: Arbejder med at finde en bedre løsning på view delen og refaktoring af vigtig logik fra MapCanvas til en separat struktur. Magnus: Arbejder

16-04-2012

Alle undtagen Magnus mødtes efter forelæsningen for at snakke om den nye opgave (resten af projektet) og for at arbejde lidt videre. Demoen af programmet gik nogenlunde set i perspektiv af at vores program reelt ikke virkede. Vi har aftalt at mødes på ITU på onsdag d. 18/4 kl. 9.00 for at komme videre. Desuden har vi sat en deadline for, hvornår visualiseringsdelen skal være færdig. Nemlig søndag d. 22/4.

09-04-2012

Skype møde planlagt til kl 10.00. Ivan er på kl. 12.00 Magnus og Phillip arbejdede på View for at få zoom og panning til at virke. Mere specifikt arbejdede Magnus med at hente de korrekte edges og Phillip arbejdede med reelt at få bevægelsen rundt på kortet til at virke. Morten lavede om, så man søgte på zoom-level i stedet for vejtype.

02-04-2012

Skype møde planlagt til kl 10.00 Der arbejdes videre med implementation af kd-træets samt bugfixing af view. Magnus ordner bagudrettet logbog. Philip (og Ivan?) arbejder videre med at bugfixe view-delen, især problemet med spejlvendt kort: Kortet er nu ikke længere spejlvendt. Der bliver dog stadig kaldt til modellen med alle edges. Morten og Sune har arbejdet med kd-træet: Vi har droppet at sortere dataen og gøre det balanceret da det er unødvendigt i forhold til vores køretid KrakLoader bygger nu et map af edges og KrakTreeKeys KrakData kan nu filtrere i veje efter vejens størrelse Cleanet code i modellen, og slettet unødvendige klasser.

28-03-2012

Møde planlagt til 09:00 - Magnus møder kl 10.00 og Ivan er fraværende Morten og Sune har implementeret et kd-træ som et rødt-sort BST. Arbejdet pr. den 28 går med at implementere metoder, der kan range-query i træet samt behandle de forskellige strukturer, der returneres. Magnus og Philip arbejder med Swing men er på det overordnede niveau bremset af ikke at have testet paint() metoder med det samlede kort. Magnus implementerer zoom metoder, mousescroll metode, refaktorering. Philip udfører design af strokes på veje, samt rotation af vejens tekst. Derudover arbejder begge med at tilpasse SCALE konstanten så den passer til modellens opdateringer. Ivan arbejder hjemme. Ved afslutning af mødes konkluderes: at range query nu virker i kd-træet, og at GUI'en kan tegne hele kortet samt zoome frem og tilbage i kortet. Men kortet er på spejlvendt! Og denne omformning viser sig ikke at være trivial pga g2d.translate

26-03-2012

Sune melder sig syg. I forlængelse af dette aftaler vi at arbejde hjemmefra, da Philip og Magnus kan skype om Swing, og Morten kan arbejde videre alene mht. implementationen af kd-tree. Med gui'en opnås følgende: Endelig en færdig repræsentation af test-input Tekst og farver tilføjes kortet Plan for onsdagen. Mødet næste gang: Troubleshooting af View-del. Implementering af range query. Implementation af basic funktionalitet vedr. GUI.

21-03-2012

Møde planlagt til 9:00 - reelt fremmøde flextid i tidsrummet 9-10 Phillip, Sune, Ivan og Morten mødt indenfor flextid - Magnus planlægger at komme kl. 11 Vi har fortsat arbejdet i de mindre arbejdsgrupper: hhv. swing og model pt. modellen ændres i forhold til implementering af et KD træ. swing udbygges så vi nærmer os vores målsætning med grafisk representation og drag funktion til at vælge et område i java Vi regner alle med at få mere styr på datastrukturer inden weekenden er omme, specielt ved Thores foredrag fredag Mødet næste gang: Implementering af datastruktur API af View-delen Midlertidigt valg af design pattern

19-03-2012

Møde afholdt fra: 12:00 til 16:15 Fremmøde: Magnus, Phillip, Morten, sune, Ivan Det første møde efter Projektets del 1 er frigivet. Overvejelser: swing vs browser JavaScript virker fuldstændig uoverskueligt på nuværende tidspunkt. Men da vi tidligere har arbejdet med Swing vælges dette. Vi er dog ærgelige over at skulle droppe SVG som en konsekvens af dette, men Java har heldigvis også en udemærket vektor grafik. database vs. kd-tree, parsing struktur som udgangspunkt er gruppen positive overfor at oprette en database. men udfordringen vedrørende kd-træet samt Thore's opfordring til anvende enten dette

eller en gridfile gør vi beslutter os for at undersøge dette nærmere. Det viser sig dog at artiklen omkring grid-filen er ALT for besværlig at læse. Kravspecifikation - anden fil hvor delopgaver er specificeret Vi afholder en introduktion fra Sune omkring LaTeX. nyt møde aftalt onsdag 21/03 - api skal gennemføres

07-03-2012

Mødet begynder klokken 9, Sune er forsinket Tilstedeværende Philip, Ivan, Morten, Sune Arbejder på afleveringen af KRAX formatet, SVG repræsentationen af krak-data og indlæsning af disse i en browser vha. javascript. gennemgår fremlæggelser af Effective Java.

27-02-2012

Mødet påbegyndtes efter forelæsningen som aftalt. Tilstedeværende: Ivan, Sune, Phillip, Morten og Magnus. Overvejelser omkring BigDecimal kontra double værdier - køretid versus målenøjagtighed.

25-02-2012

Mødet påbegyndtes kl 10:00 - over skype Tilstedeværende: Ivan, Sune, Phillip og Morten Vi fik en fejl: OutOfMemoryexception og løste denne. Vi færdiggjorde programmet, så det virker og har udskrevet en outputfil som specificeret i opgaven. Der er ændret en del ift. programmets struktur, vi har tilføjet en del metoder og lavet nogle flere skridt for at sikre at vores output ender i rigtigt format jf. opgavebeskrivelsens specifikation.

27-02-2012

Efter forelæsning mødes vi til "final touch" og afleverer. Skype mødet fortsatte mellem kl. 15:00 - 17:30. Tilstedeværende: Magnus og Morten Her fik vi testet transition mellem doubles og BigDecimal og belyst nogle problemer til næste gang: Der var en fejl på 20000 meter i summen før og efter bearbejdning. Datatyper vedr beregninger? - BigDecimal, sumberegning etc. Vi mangler stadig at erstatte KVD-ID med ID der går fra 1 j nodeMap.length Gør det noget at dubletter (dobbelte kanter repræsenteres i outputtet?).

22-02-2012

Tilstædeværende: Sune, Magnus, Phillip og Morten Ivan udeblev grundet sygdom. Mødet var planlagt til kl. 9, men begyndte reelt først kl. 9.30-10.00. Morten brugte en del tid på at prøve at komme på nettet, så vi kunne kode sammen. Vi andre arbejdede igennem imens. Vi prøvede 2 indgangsvinkler til problemet, og til sidst fandt vi en fungerende rekursiv metode, som kunne finde connections (dele mellem kryds(1 eller mere end to edges)). Dog fungerede den ikke på de store filer, grundet stack overflow. Vi gik i gang med en

tredje metode, doubleHashMap, som ikke fungerer rekursivt, men løber listen af nodes'nes edges igennem. Note omkring den opbygning ligger på google docs: "Ny strategi - Metoder, programopbygning mm" Vi kan derfor kort sige, at vi er i gang med omskrivning nummer 3 af vores kode. Vi ser om vi kan holde et skype-møde lørdag d. 25. feb. og ellers på mandag d. 27. feb. Nærmere tidspunkt planlægges, når vi når nærmere derhen.

20-02-2012

Tilstedeværende: Morten, Sune, Phillip, Magnus og Ivan Mødet begyndte ved 12 tiden Den nye opgave er påbegyndt Stor del af tiden er gået på overvejelser og diskussion af hvordan implementationen skal foregå mht. knudepunkter - en bred enighed om en datamodel med "nodes" og "edges". Morten har kodet en MapReader og Magnus har arbejdet på en testklasse med tilhørende test dataset. Sune samt Phillip arbejdede med at opbygge datastrukturen. Ivan har blandet sig lidt over det hele, hovedsageligt ved Morten og Readeren. Ændringer på datastrukturen: FindConnections skal ændres således edges ligges sammen per connection og ikke ved hvert kryds for at undgå for mange gennemløb ift. rekursion - StackOverflow pt. Næste møde aftalt til kl 9.00 onsdag 22-02-2012

19-02-2012

Skype-møde med følgende tilstedeværende: Morten, Sune, Phillip, Magnus og Ivan. Påbegyndt ca. 13:00 Vi har arbejdet videre på afleveringen. Vi troede ikke der var så meget tilbage, men opdagede en del bugs, som gjorde at vi brugte en del ekstra tid. Det der mangles at blive færdiggjort er: Whiteboxtests af: findHouseNb, findPostalCode Expectancy tables osv. Det bliver færdiggjort i aften og sendt af Sune.

15-02-2012

Tilstedeværende: Morten, Sune, Phillip, Magnus, Ivan. Påbegyndt ca. 9:30 Vi Arbejdede videre med anden aflevering. Vi færdiggør afleveringen på søndag (d. 19.) over skype. Lav findHouseNb om, så den kan skille etager fra husnumre Test alt igennem

13-02-2012

Tilstedeværende: Phillip, Sune, Morten, Ivan. Påbegyndt fra ca. 12:00 Der er begyndt på anden aflevering. Se mere nedenunder: Koden er blevet opdelt til mindre moduler, med tilhørende test cases.

- findStreet() - Phillip
- findHouseNb() - Ivan
- findHouseLetter - Sune

- findFloor - Fælles indsats (planlagt, dato onsdag d. 15-02-2012)
- findPostalCode - Morten
- findCity - Morten

Næste møde afholdes d. 15-02-2012, kl. 9.30. Alle skal læse op på testing (teksten til mandag d. 13. feb) og kigge på expectancy (og coverage) tables.

09-02-2012

Tilstedeværende ved mødet: Phillip Phoelich, Ivan Naumovski samt Morten F. Terkilsen Start tidspunkt ca. 14:00 - med ekstreme programming via. TeamViewer. Der blev udarbejdet ændringer mhb. på at optimere parsingen og enkelte fejl blev elimineret og revurderet. Især "singleton" bogstaver der behandles som del af husnumre. Array til specialtegn er også blevet tilføjet for at sikre at illegale karakterer ikke bruges Næste møde er fastsat til mandag eftermiddag efter forelæsningen. Næste opgave tages op til mødet Slagplan udarbejdes, evt. påbegyndelse på udarbejdelsen. intet hjemmearbejde, dog er overvejelser altid velkomne og tages gerne op i det fælles forum (facebook gruppen)

08-02-2012

Mødet startede omkring kl. 10. Mødetiden havde ikke været ordentligt oplyst her første gang, hvilket betød at ikke alle mødte til tiden. Vi har aftalt en samarbejdsaftale, som også ligger på google docs. Vi har arbejdet på den første opgave til timerne. Næste møde holdes torsdag 09-02-2012, hvis opgaven ikke er færdig. Morten, Magnus og Sune laver videre på opgaven og ser om de kan nå, at blive færdige.