

Testresultat avseende VFU-uppgift

Datum: 2017-12-01

Student: Jenny Sheng

VFU-uppgiften består av del A och del B, och är anpassad till en student. För att bli godkänd på VFU-uppgiften krävs att både del A och del B blir godkända. Här följer testresultatet:

Del A: GraphViewer för Smartphone (Android)

(1) Möjlighet att välja mellan (1a) läsning av textfil

Resultat: (1) OK; endast läsning av textfil ingår.

(2) Kunna välja mellan (2a) enkel (en läsning per anrop) och (2b) repeterande läsning, där (2c) läsintervallet för repeterande läsning ska gå att välja, t.ex. genom att ange antal millisekunder. Vid läsning av textfil ska (2d) namn på textfil kunna väljas i en "browser", och (2e) hela textfilen läses på en gång, d.v.s. så många rader som finns tillgängliga.

(2f) Får inte "låsa" textfilen, så konflikt med FileSaver uppstår

Resultat: (2) OK; (2a-2c) annan reducerad och alternativ lösning, utan möjlighet till repeterande läsning av textfil, har avtalats, (2d) OK, (2e) OK (2f) ej relevant p.g.a. annan lösning.

(3a) Inställbar "fast" skalning på både vertikal och horisontell axel för varje kanal

(3b) Kunna välja "Autoscale" istället för "fast" skalning på varje axel

Resultat: (3a) Ej OK; funktionen är inte implementerad eller beaktad. (3b) Delvis OK; Autoscale fungerar, men valmöjligheten är inte beaktad, d.v.s. ständigt Autoscale.

(4) Horisontella axeln ska visa antingen (4a) antal sampel eller (4b) tid (kunna välja)

(4c) Kunna välja vilken kanal som "styr" värdena på vertikal och horisontell axel

Resultat: (4a) OK; (4b) Ej OK, valmöjligheten finns ej, tid kan inte väljas (4c) Ej OK; funktionen är inte implementerad eller beaktad.

(5a) Kunna välja vilka kanaler som visas som grafer (= kunna släcka/tända grafer)

(5b) Grafytan ska vara vit

(5c) Färgen på respektive graf ska gå att ändra, där utgångsfärgen är samma som MS Excel färglägger vid 8 grafer

(5d) Angivet namn på kanalen ska skrivas ut med färgförklaring till respektive graf

Resultat: (5) OK; anmärkning (5c): färgerna är fasta och går inte att ändra.

(6) Zoomningsmöjligheter (zoom in/ut i en punkt som sätts med markören, zoom in i en ruta som ritas med markören samt återställning till normalbild)

Resultat: (6) OK; anmärkning: använder istället "inbyggd" zoomfunktionalitet.

(7) En flyttbar mätlinjal bestående av en horisontell och en vertikal linje som ska kunna förflyttas manuellt över graferna, där koordinaterna för mätlinjalernas skärningspunkt anges för vald kanal

Resultat: (7) Ej OK; fungerar inte eller är inte implementerad

Sammanfattning av resultat: De delmoment som är godkända är (1), (2), (5) och (6) samt (3b) och (4a), medan resterande delmoment antingen inte har implementerats, beaktats eller fungerar. Omstart av applikationen krävs vid läsning av ny textfil, men är en avtalad och godkänd ändring för Smartphones. Uppgiften Del A är godkänd.

Del B: GraphViewer för PC (Java)

(1) Möjlighet att välja mellan (1a) läsning av textfil

Resultat: (1) OK; endast läsning av textfil ingår.

(2) Kunna välja mellan (2a) enkel (en läsning per anrop) och (2b) repeterande läsning, där (2c) läsintervallet för repeterande läsning ska gå att välja, t.ex. genom att ange antal millisekunder. Vid läsning av textfil ska (2d) namn på textfil kunna väljas i en "browser", och (2e) hela textfilen läses på en gång, d.v.s. så många rader som finns tillgängliga.

(2f) Får inte "läsa" textfilen, så konflikt med FileSaver uppstår

Resultat: (2) Ej OK; (2a-2b) deluppgiften ofärdig och/eller följer inte uppgiftsformuleringen, verkar enbart läsa en rad, d.v.s. inte hela textfilen, och repeterande läsning verkar inte fungera. Verkar "fastna" och inte gå vidare med inläsningen/plottningen (2c) ? fungerar inte kontrollerbart och entydigt, tiden påverkas av antal grafer? (2d) OK, (2e) ? (2f) Ej OK; funktionen verkar inte vara beaktad eller implementerad, därför kan den inte testas.

(3a) Inställbar "fast" skalning på både vertikal och horisontell axel för varje kanal

(3b) Kunna välja "Autoscale" istället för "fast" skalning på varje axel

Resultat: (3a) Ej OK; funktionen är inte beaktad. (3b) Delvis OK; valmöjligheten är inte beaktad, ständigt Autoscale.

(4) Horisontella axeln ska visa antingen (4a) antal sampel eller (4b) tid (kunna välja)

(4c) Kunna välja vilken kanal som "styr" värdena på vertikal och horisontell axel

Resultat: (4a) Ej OK; sampel kan inte väljas, (4b) OK? tidangivelse, men kan inte testas fullt ut då applikationen fastnar efter en rads läsning? (4c) Ej OK; funktionen är inte implementerad eller beaktad.

(5a) Kunna välja vilka kanaler som visas som grafer (= kunna släcka/tända grafer)

(5b) Grafytan ska vara vit

(5c) Färgen på respektive graf ska gå att ändra, där utgångsfärgen är samma som MS Excel färglägger vid 8 grafer

(5d) Angivet namn på kanalen ska skrivas ut med färgförklaring till respektive graf

Resultat: (5) OK

(6) Zoomningsmöjligheter (zoom in/ut i en punkt som sätts med markören, zoom in i en ruta som ritas med markören samt återställning till normalbild)

Resultat: (6) Ej OK; är inte implementerad.

(7) En flyttbar mätlinjal bestående av en horisontell och en vertikal linje som ska kunna förflyttas manuellt över graferna, där koordinaterna för mätlinjalernas skärningspunkt anges för vald kanal

Resultat: (7) Ej OK; fungerar inte eller är inte implementerad

Sammanfattning av resultat: Uppgiften Del B är inte godkänd. De enda delmoment som är godkända är (1) och (5) samt (2d) och delvis (3b). Delmoment (4b) kan inte testas fullt ut p.g.a. att applikationen "fastnar" vid en inläst rad, medan resterande delmoment antingen inte har implementerats, beaktats eller fungerar. Minimumkravet för att bli godkänd på uppgiften är att även hela delmoment (2), d.v.s. (2a-2f), implementerats och fungerar fullt ut samt att (4b) fungerar. Dessutom får applikationen inte hänga sig efter en inläsning, det måste gå att läsa in nya textfiler utan att behöva starta om applikationen.

Övrigt

Vi bestämde ju att det räcker med att din GraphViewer för PC respektive Android-app kan läsa från textfilen som finns beskriven i projektuppgiften (bifogar ett exempel på en sådan textfil i detta mail). Databasfunktion (kursiv stil) är inte ett krav att ta med. Att läsa direkt från datalogger bestämde vi att inte vara ett krav (därmed behöver du inte fundera på kommando för programmering av dataloggern). Viktigt är att läsningen från textfilen

fungerar även när filen uppdaterats, d.v.s. läs antingen när den uppdaterats eller läs regelbundet efter valfritt tidsintervall, se projektbeskrivning.

Resultatet är alltså dels en GraphViewer för PC skriven i Java, dels en GraphViewer för Android Smartphones som kan läsa och plotta grafer från textfil, se bifogad fil. Dessa applikationer måste vara installerbara och fungera med beskrivna funktioner.

Det innebär att du behöver inte testa mot en datalogger, utan kan klara testerna mot textfilen så länge formatet på textfilen behålls.

Mvh

Car-Axel Olsson