

Projektdagbok

Preliminär planering (reviderad 28/10):

Projektgruppen kommer delas in i tre mindre grupper samt projektet kommer att delas in i tre delar, där varje grupp får varsin del att implementera.

Grupperna kommer jobba ungefär en vecka på sina delfunktioner och därefter kommer rotationer att ske där en medlem i varje grupp byter grupp.

Vi planerar rotationerna den 29 oktober samt 1 november. Vem som roterar och var bestämmer vi eftersom beroende på hur arbetet går för de olika grupperna.

Vi planerar att ha delfunktionerna klara den 4 november, därefter så skall integreringen av delfunktionerna inledas samt utförliga tester för integreringen. Integreringen skall vara klar tills den 7 november och sen skall samtligt pappersarbete sättas igång (utom denna planering och projektdagbok som skrivs löpande under projektets fortskridande).

Vi har beslutat att vi skall sköta detta projekt som ett vanligt arbete med fasta arbetstider och ha ett gemensamt kontor (en gruppmedlem var snäll nog att låna ut sin lägenhet som kontor) att tillgå (grupperna kan självklart arbeta på annan ort om de vill men alla möten sker i "kontoret").

Vi kom fram till att de klassiska 8 till 5 inte passar oss så bra så vi valde att tillämpa de något modernare tiderna 10 till 18.

På fredagseftermiddagarna skall vi träffas för en obligatorisk öl tillsammans, detta tros behövas för att slappna av, bolla idéer samt bygga laganda.

Sammanställning av timmar för gruppmedlemmar:

Erik	Jonas	Hannes	Daniel	Fredrik	Martin
115 timmar	114 timmar	112 timmar	114 timmar	114 timmar	115 timmar

En sammanställning av hur många timmar varje delsystem har tagit att implementera:

Integrering och möten	Grupp 1	Grupp 2	Grupp 3	Totalt
402 timmar	90 timmar	92 timmar	94 timmar	678 timmar

Gemensamma möten:

Datum:

Fredag 12/10

Tider:

15:00 – 18:00

Inledande möte, vi diskuterade vår uppgift. Ingenting bestämdes förutom att vi hade massa idéer om implementationen och att samtliga idéer antagligen var fel.

Vi konstaterade att vi måste lösa igenom projektspecifikationen ytterligare några gånger (samtliga gruppmedlemmar hade läst den ett flertal gånger redan).

Måndag 22/10

13:30 - 14:30

Första mötet med coachen. Coachen sa att han ville ha en grovplanering vilket vi lovade honom innan veckans slut.

Onsdag 24/10

14:30 – 16:30

Andra mötet. Den preliminära planeringen skrevs och skickades till coachen. Grupperna sattes och uppgifter delades ut till grupperna.

Då vi ej kände oss säkra på uppgiften så planerade vi ett nytt möte för att revidera planeringen den 28/10.

Uppgiften diskuterades ytterligare.

Torsdag 25/10 11:00 - 14:00

Tredje mötet. De olika grupperna har börjat koda sina olika funktioner men allas vision av strukturerna ser helt olika ut. Vi försöker komma överens om ett bra sätt att hantera chunks och listan (listorna?).

Fredag 26/10 16.00-18.00

Fjärde mötet. Vi har kommit överens om att vi skall ha en lista som innehåller både upptagna och fria chunks, denna lista kommer nås med pekararitmetik. Listan kommer innehålla pekare till första, sista, "current" chunken (iteration), storleken på användarens utrymme och samt ett int-värde som säger vilken typ av sortering listan sorteras med..

Måndag 29/10 13.00-14.00

Snabbt möte för att få igång rotationerna. Erik roterar till grupp 1, Jonas roterar till grupp 2, Hannes byter till grupp 3.

Torsdag 1/11 10.00- 18.00

Möte för att lista vad som finns kvar att göra och bestämma rotation.

Vi inser att delprojektet som tilldelats Grupp 1 är mycket större än vad som tilldelats de övriga grupperna. Grupp 2 anser sig vara klara med sitt delprojekt. Vi bestämmer oss för att dela minneshanteringsfunktionerna till en "split-del" och en "sorterings-del" och ger split-delen till Grupp 2 och låter Grupp 1 behålla sorterings-delen.

Daniel roterar till Grupp 1, Fredrik roterar till Grupp 2, Martin roterar till Grupp 3.

Lördag 3/11 10.00 – 17.00

Alla grupper anser sig vara klara och vi påbörjar integrering. Vi påbörjar skrivandet av iMalloc.c gemensamt.

Söndag 4/11 10.00 – 18.00

Fortsatt skrivande av iMalloc.c, skriver en gemensam privat h-fil för de olika funktionerna.

Måndag 5/11 10.00 – 18.00

Integration av moduler. Felsökning och tester påbörjas för integreringen.

Tisdag 6/11 10.00 – 17.00

Felsökningen färdigställs och tester skrivs klart.

Onsdag 7/11 10.00 – 18.00

Summering av projektdagboken, reflektion samt designdokument påbörjas.

Torsdag 8/11 10.00 – 17.00

Gått igenom allt ifrån kod till dokumentation och lagt till detaljer som vi missat

Fredag 9/11 13.00 – 15.00

En sista genomgång av dokumentationen samt inlämning. Skrev en free funktion för iMalloc som frigör samtliga chunks och data.

******Grupp 1****:**

Onsdag 24/10 12:00 - 16:00

Fördjupning i projektinstruktioner samt inom den delkomponent som vi kommer börja arbeta på (F1: Manual, minneshantering med alloc och free).

Torsdag 25/10 14:00 - 18:00

Inledande implementation av F1.

Fredag 26/10 10.00 - 13.00

Funderingar kring F1/subfunktioner till F1 och listan/freelistan. ascendingSort.

Söndag 28/10 18.00 – 20.00

Ytterligare implementation av F1, främst av alloc.

Måndag 29/10 12:15 – 15:15, 17:15 – 20:45, 22:15 - 00:00

Erik roterade till gruppen.

Implementering av free-listans sortering i F1. splitAscDesc, ascendingSort.

Tisdag 30/10 10.00 – 18.00

ascendingSort, descendingSort, splitAddress, availableMemory, freeMem. Implementering av splitAscDest som ska användas av alloc-funktionen. Testning av alloc-funktionen. Testning av sorteringsfunktionerna i F1.

Onsdag 31/10 10.00-18.00

Implementering av memConcat, som slår ihop lediga minnen som ligger bredvid varandra. testning av memConcat.

Fredag 2/11 10.00 – 18.00

På gårdagens möte konstaterades det att F1 skall splittras och delas med till Grupp 2.

Vi skall nu jobba med sorteringsdelen av F1.

Daniel roterar in i gruppen och vi skriver klart det sista.

******Grupp 2****:**

Onsdag 24/10 12:00 - 18:00
Gemensam genomgång av projektspecifikationen.

Torsdag 25/10 14:00 - 18:00
Vi diskuterade hur refcount skall fungera och skrev lite pseudokod.

Fredag 26/10 10.00 - 13.00
Funderingar på hur vår funktion interagerar med de andras kod, skrev om vår pseudokod i riktig kod.

Söndag 28/10 18.00 – 20.00
Skrev lite små kringliggande funktioner samt gick igenom fredagens möte och kod skriven under detta möte.

Måndag 29/10 12:15 – 15:15, 17:15 – 20:45, 22:15 - 00:00
Jonas roterade till gruppen.
Fortsatt programmering, F2, makefil, unittestfil.

Tisdag 30/10 10.00 – 18.00
Vi testade vår kod. Kom på varför funktionen release ska ha två argument.

Onsdag 31/10 10.00-18.00
Skrev det sista och testade, vi anser oss nu vara klara.

Fredag 2/11 10.00 – 20.00
Fredrik kom in i gruppen, vi har blivit tilldelade ”split-delen” av F1.
Fredrik var insatt i funktionen så vi kodade på ganska bra.
Anser oss vara klara.

******Grupp 3****:**

Annat:

Torsdag 25/10 09:00 - 11:00

Inläsning av uppgiften. Organisering av dropbox. Inledande kod för F3 skrevs.

Torsdag 25/10 14:00 - 15:30

Ett stort kodstycke av F3 skrevs, vi behöver nu koden för stack-letning för att fortsätta

Torsdag 25/10 15:30 - 18:00

Vi insåg att vår kod antagligen var fel och skrev om allt. Nu ser det bra ut. Väntar fortfarande på koden till stack-letning.

Torsdag 25/10 22:00 – 00.00

Satte oss in i rootset filerna som just levererades.

Fredag 26/10 10:00 – 16.00

Implementerade rootset med vår kod, nu är allt färdigt. Kör första kompilering, gick inte så bra.

Lördag 27/10 12:00 – 14.00

Fortsatte med F3, testkompilerade och felsöker kod.

Måndag 29/10 14:00 – 20.00

Hannes roterade in i gruppen, Krånglar med pekararitmetik och casting för att få F3 att fungera med rätt in-värden.

Tisdag 30/10 10:00 – 19.00

Felsökte och skrev om F3 då den ej fungerade på solaris. Diskuterade Hannes tidigare problem med refcount.

Onsdag 31/10 10:00 - 1800

Redigerade F3 så att den traverserar heapen korrekt.

Fredag 2/11 10:00 – 20:00

Martin roterar in.

Koden är fungerande. Skriver utförliga testfall.