

OSM-Software: Scheduling beoordeling

2018-19 P3 eindbeoordeling

Beoordelaar: Bram Knippenberg

Studenten	André Slokker – Tim Klaassen
Versie/datum software	20190317

Programma (functionaliteit en code)

Compileren	OK
Input bestand	
<ul style="list-style-type: none">• Command line	- Bij ontbreken bestand wordt (wat slordig) om een 'file' gevraagd. -- Vervolgens leidt incorrecte input tot 'segmentation fault'.
<ul style="list-style-type: none">• Parsen	+/- incorrecte input leidt tot exception (maar niet bewust in code)
Output	
<ul style="list-style-type: none">• Formaat	-- Staat "hello" op eerste regel van output. Niet volgens opdracht.
<ul style="list-style-type: none">• Correctheid	+ De kleinere taken gaan allemaal goed. -- Eind.txt (20 jobs, 20 machines) gaat fout. Starttijden zijn correct, maar eindtijden niet. <i>Krijgt de kleinste job-id voorrang bij gelijke slack? Dit is wel de bedoeling.</i>
Code	
<ul style="list-style-type: none">• classes (constructors, destructor, operators, accessors, mutators, member data en functions) en objecten.• call by value en reference• const-correctness• splitsing van code in implementatie en interface	-- Constness is geheel geen rekening mee gehouden. + splitsing interface en implementatie is goed (m.u.v doxygen plaatsing, zie onder). - Gevaarlijke code-constructie (enum): <code>static_cast<TaskStatus>(status);</code> +/- gebruik van initialisatielijsten is niet geheel op orde.
Gebruik gemaakt van: <ul style="list-style-type: none">• string,• container,• algorithm libraries.	-- Er wordt niet voldaan aan de eisen die worden gesteld door de gebruikte container-klassen. <i>Dit zou mogelijk de verkeerde output kunnen verklaren.</i> + iterator-gebruik (hoewel niet altijd nodig, for-each loopjes zijn eenvoudiger) +/- Lambda functie gebruikt bij calculateSlackTime. Deze is echter zeer onoverzichtelijk opgezet.
Code: eventueel <ul style="list-style-type: none">• function overloading• functie objecten (functoren)• lambda functies• polymorfisme	

<ul style="list-style-type: none"> virtuele member functions 	
Code: niet bij lesstof opdracht <ul style="list-style-type: none"> pointers regex functie-pointers excepties 	
Code: Algemeen <ul style="list-style-type: none"> Warnings Test/rommelcode 	- Onhandige benamingen: 'job' voor een vector bij de parser, 'FTO' voor een bestandsnaam. + private/public netjes gescheiden. (+)- Doxygen commentaar bij slechts één klasse: Jobshop.cpp (zou in JobShop.h moeten staan). Beperkt inzichtelijk wat het commentaar daadwerkelijk betekent voor iemand die de functies gebruikt.
Algemeen oordeel	onvoldoende Resultaat is incorrect bij deel van de inputbestanden. Best redelijk opgezette code, maar voldoet niet aan een aantal code-eisen. Dit is zeer foutgevoelig.

Essay

Student 1: André Slokker

Antwoord op vragen	
<ul style="list-style-type: none"> Algemeen 	- Voorblad bevat incorrecte informatie (docent). Datum ontbreekt. +- Inleiding redelijk, maar bevat geen nadere context (course/semester) (-) Geen inleidende tekst bij het algoritmen-hoofdstuk. -- Bronvermelding niet volgens APA. Geen verwijzingen naar bronnen vanuit de tekst. Niet duidelijk waar wat vandaan komt.
<ul style="list-style-type: none"> Verschil hoofd-polices 	+(-) Redelijke (maar niet geheel correcte) beschrijving.
<ul style="list-style-type: none"> Termen 	- De termen zijn niet duidelijk toegelicht. Er komen wel enkele onderwerpen met raakvlakken aan bod, maar uit de tekst blijkt niet dat de termen begrepen worden. - Stable: term wordt niet toegelicht. - Optimal: Toelichting is incorrect. Bron? - Responsive: term wordt niet toegelicht. - Robust: term wordt niet toegelicht. - Bronvermelding ontbreekt.
<ul style="list-style-type: none"> Voorbeelden 	- De voorbeelden zijn behoorlijk, maar de uiteenzetting bij de termen stable, optimal, responsive en robust is incorrect (doordat de termen niet correct worden geïnterpreteerd). Zonder duidelijk definitie van de termen (in het vorige onderdeel) is beoordelen op deze definitie niet mogelijk. + Toepasbaarheid van de algoritmen sluit aan bij de eerder

	beschrijvingen.
<ul style="list-style-type: none"> Eindcijfer (inc code) 	4,5 Code: Onvoldoende (zie boven) Essay: Onvoldoende: Termen niet (en niet correct) toegelicht. Bronvermelding niet op orde.