**Naam student: Sen Graré**

**Feedback op de oplossing van: Rob van Capelle**

**Wat vond je van deze oplossing? Voldoende**

Deel A: STELLINGEN

*Zet achter elke stelling een kruisje in het voor jou passende hokje. Licht je antwoord toe. Feedbackformulieren waarin geen toelichtingen gegeven worden gaan je medestudent niet vooruit helpen en worden dan ook als niet afgegeven beschouwd.*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Volledig akkoord | Akkoord | Neutraal | Niet akkoord | Helemaal niet akkoord | Toelichting |
| De design laat toe de implementatie vlot te gebruiken. |  |  |  |  |  | Opdracht niet volledig. |
| De design is modulair, de modules hebben duidelijke contracten |  |  |  |  |  | Opdracht niet volledig. |
| In de design wordt gesproken over WAT, niet HOE (geen verwijzingen naar implementatie) |  |  |  |  |  | Opdracht niet volledig. |
| Duidelijke naamkeuze (van variabelen, constanten, functies, …) |  |  |  |  |  | Opdracht niet volledig. |
| De tabellen maken in het design gebruik van 1 datastructuur (bv Toets, Punt, ...). |  |  |  |  |  | Opdracht niet volledig. |
| De tabellen werken voor alle datastructuren (bv Toets, Punt, ...). |  |  |  |  |  | Opdracht niet volledig. |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Zijn er methodes voorzien om makkelijk van ADT te wisselen? Je wil bv wisselen van 2-3-boom naar een hashmap. |  |  |  |  |  | Opdracht niet volledig. |
| De gegevens van een ADT zijn enkel via de ADT operaties bereikbaar. |  | X |  |  |  | De gegevens kan je alleen bereiken doormiddel van ADT operaties. |
| Gegevens die niet buiten het ADT moeten/mogen bekend zijn, worden verborgen. |  |  |  |  |  | Opdracht niet volledig. |
| Er is object-georienteerd gewerkt |  | X |  |  |  | De implementaties van de methodes is volgens de juiste implementatie classes. |
| Deze oplossing komt in aanmerking als voorbeeld voor de andere studenten |  |  | X |  |  | De opdracht is nog niet volledig, kan misschien in toekomst nog gebruikt worden. |

Deel B: OPEN VRAGEN

*Beantwoord kort onderstaande open vragen. Probeer in je antwoord zo concreet mogelijk te zijn.*

Flexibiliteit

*Een design is pas flexibel als het goed tegen wijzigingen kan. Stel nu dat we de volgende wijzigingen doen. Geef de klassen die* ***toegevoegd*** *moeten worden (enkel bij naam, geen methodes of attributen) en de klassen die vermoedelijk moeten* ***aangepast*** *worden in dit ontwerp. Baseer je dus enkel op de contracten van dit ontwerp. Als je dat niet kan, duid dan goed aan waar het niet duidelijk is wat er moet gebeuren en/of waar er moet aangepast worden.*

|  |
| --- |
| We implementeren een AVL-boom en willen die in het puntensysteem gebruiken om de toetsen op te slaan. |
| *Klasses die toegevoegd moeten worden: +verifieer() +rotate()* |

|  |
| --- |
| We willen dat toetsen nu gesorteerd worden op maximum. |
| Klassen die toegevoegd moeten worden:  +createHeap() +destroyHeap() +heapIsEmpty():boolean {query} +heapInsert(in newItem: HeapItemType, out success: boolean) +heapDelete(out rootItem: HeapItemType, out success: boolean) |

|  |
| --- |
| Er zijn nu ook attitudes, die geen maximum hebben en gequoteerd worden met schalen (bv de attitude nauwkeurigheid wordt gequoteerd met uitstekend, goed, net voldoende of onvoldoende). |
| *Niet toegepast, dit is niet uitgewerkt, maar kan wel nog uitgewerkt worden.* |
| TOPS - volgende onderdelen van de oplossing vond ik bijzonder goed: |
| *De implementatie van de BST is goed uitgewerkt, de classes en functies zijn volgens de correcte benaming en zijn juist opgesteld.*  *De implementatie van de stack is zeer goed uitgewerkt de functies komen overeen met de ADT.*  *De contracten zijn volgens de juiste structuur en zijn duidelijk opgesteld.* |

|  |
| --- |
| TIPS - welke wijzigingen (qua structuur, inhoud, vormgeving, klasses die je mist, methodes die je mist, …) die je nog niet vermeldde bij één van de bovenstaande vragen, kan je suggereren? Licht toe. |
| Aan de dubbelgelinkte ketting moet nog gewerkt worde, is nog niet volledig.  Het system moet nog verder uitgewerkt worden is niet volledig, de klasses: Leerling, leerkracht, Toets, Punt, puntenlijst en rapport moeten nog toegevoegd worden. |