

Verslag Tinlab Advanced Algorithms

A. J. Ruigrok & J. I. Weverink
176-671

13 april 2021



Inhoudsopgave

1	Inleiding	2
2	Literatuur onderzoek	2
3	Requirements	2
4	Specificaties	2
5	Ontwerpen	3
6	Verificaties	3
6.1	Temporeel logische constructies	3
6.2	Resultaten	3

1 Inleiding

Voor het vak Advanced Algorithms wordt een sluis gemodelleerd. Wij hebben gekozen voor een shutsluis. Mede omdat we bij deze soort sluis bij schippers kunnen aankloppen voor vragen en informatie. Voor het modelleren van de sluis is onderzoek gedaan naar een aantal eigenschappen die de sluis heeft.

Zie hier een referentie naar latex Companion [1] en nog een naar Einstein [2]. . .

2 Literatuur onderzoek

Veiligheid

Aan welke veiligheids eigenschappen moet een sluis zich voldoen De kamer moet goed afgesloten zijn (waterdicht).

- Het water niveau moet worden gemonitord.
- Hoeveel water in & hoeveel water uit gaat.

Capaciteit

Wat is de capaciteit van een sluis? Hoeveelheid water wat kan worden geaccepteerd en overpomp snelheid.

In de kamer moet minimaal ruimte zijn voor een plezier boot ca.10m, maar dit is niet relevant voor het modelleren.

Efficientie

Duurzaamheid

3 Requirements

De sluis moet aan de volgende requirements voldoen.

Met de volgende onderwerpen hoeft geen rekening mee gehouden te worden.

- Windkrachten

4 Specificaties

Harde eisen die gemeten kunnen worden.

5 Ontwerpen

6 Verificaties

6.1 Temporeel logische constructies

6.2 Resultaten

Referenties

- [1] Michel Goossens, Frank Mittelbach, and Alexander Samarin. *The L^AT_EX Companion*. Addison-Wesley, Reading, Massachusetts, 1993.
- [2] Albert Einstein. *Zur Elektrodynamik bewegter Körper*. (German) [*On the electrodynamics of moving bodies*]. Annalen der Physik, 322(10):891–921, 1905.
- [3] Knuth: Computers and Typesetting,
<http://www-cs-faculty.stanford.edu/~uno/abcde.html>