

11/10/2018

INLOOPVERSLAG: MASTERPROEF

Jarrit Boons

GEGEVENS

Voorlopige titel van de masterproef

Development of a crystallographic interface for Blender

Gegevens student:

Naam : Jarrit Boons

Adres: Oosterlinckhoflaan 46

Woonplaats: 2180 Ekeren

GSM: +32485924050

E-mail: jarrit.boons@student.kuleuven.be

Gegevens bedrijfspromotor:

Naam : Christine Kirschhock

Bedrijf: COK characterisation and application team / KULeuven

Adres: Celestijnenlaan 200f - bus 2461

Woonplaats: 3001 Leuven

Tel.: [+32 16 37 66 01](tel:+3216376601)

E-mail: christine.kirschhock@kuleuven.be

DOELSTELLINGEN

- Basiskennis krijgen over kristalografie (opbouw, notatie, ...).
- Verdiepen in Blender en hoe deze python scripts verwerkt om dergelijke kristalstructuren in 3D af te beelden.
- Zoeken naar reeds bestaande libraries die proberen dit of een gelijkaardig probleem te tackelen.
- Plannen van architectuur van het te schrijven programma.
- Schrijven en debuggen van een eerste versie van het programma.
- Optimaliseren van de code en duidelijke commentaar schrijven

NIET:

- Te hard verdiepen in het kristalografie verhaal, moeilijke leerstof die niet perse van essentie is in deze masterproef

PLANNING

	Sep	Okt	Nov	Dec	Jan	Feb	Maa	Apr	Mei	Jun
Literatuurstudie										
Kristalografie										
Blender										
Libraries										
Uitvoering										
Programmastructuur										
Schrijven scripts										
Debugging										
Optimaliseren										
Voorbereiding Thesis										
Schriftelijk										
Mondeling										

	titel bevestigen	bekendmaken jury	indienen mp-tekst	eindpresentatie en verdediging
1e examenperiode	19 dec 2017	10 jan 2018	10 jan 2018	5 feb 2018
2e examenperiode	14 mei 2018	30 mei 2018	30 mei 2018	(27,)28 jun 2018

INLOOPPERIODE

- Onderzoek naar chemische kristalstructuren en de notatie hiervan
- Kennismaking met VESTA, een 3D visualisatieprogramma voor chemische structuren.
- Analyseren van reeds bestaande libraries voor het visualiseren van chemische structuren in Blender