Notulen tutorles 08-09-2017

Start 10:40

Voorzitter:

Notulen gemaakt door Teun Jakobs, Studentnummer: 566115

Klas: G2.15

1. **Opening** -> aanwezigheid wordt gecheckt, iedereen aanwezig! Notulen vorige week zijn niet gemaakt. Alles wat besproken wordt, mag in de notulen komen te staan.

2.**Vaststellen agenda**

**3. Mededelingen**

Er is een vaste plek waar notulen en agenda's worden gedeeld.

**4. Notulen + Actiepunten vorige vergadering**

Installeren Linux, maken opdrachten (sequenties downloaden). Presentatie maken. Notulen niet verstuurd. Agenda is gemaakt. Normaal gesproken worden de notulen erbij gepakt en worden deze doorgekeken.

5. **Nabespreking weektaak 1**

a. Presentaties, **In de toekomst voor een vinkje moet je het alleen doen!**

**Groep 1**: Sander en Maarten presenteren. De rest moet per groepje 1 vraag bedenken (in dit geval voor Sander en Maarten) voor het desbetreffende groepje. Presentatie begint over Linux, de verschillende manieren van installeren en de verschillende voor- en nadelen. Verder ging het over de eiwitsequenties, de sites waren ingewikkeld, vooral de site Gene gebruikt omdat hier alle sequenties duidelijk op stonden.

Vragen ronde:

1. Hoe heb je de sequenties opgeslagen? Zo veel mogelijk op Vasta linkjes klikken en dit opslaan.

**Groep 2**: Youri, Muhammed presenteren. Ze presenteren per opdracht. Opdracht 1: voor- en nadelen Linux worden benoemd. Opdracht 2: Linux installeren, er zijn een aantal problemen voor gekomen maar iedereen is het gelukt. Zelf hebben ze virtual box gebruikt. Opdracht 3: nieuwste versie Python is niet gelukt, ook GIT niet. Opdracht 4: eiwitsequenties, downloaden is gelukt. Ligase1 was het eiwit -> via Gene gedownload.

Vragen ronde:

1. Is de virtual box veel trager/ heb je er problemen mee? Kan trager zijn maar het heeft geen invloed op Windows.

2. Waarom werkte python downloaden niet? Weten we niet zeker, we weten niet wat we fout deden.

Gonnie laat zien hoe python3 gedownload moet worden.

**Groep 3**: Rick en Valerie presenteren. Opdracht 1, voor- en nadelen Linux worden benoemd. Opdracht 2, Linux op eigen laptop zetten, virtual box vertraagde Windows dus voor dual-boot gekozen. Rick heeft voor meerdere mensen uit de klas de dual-boot geregeld. Erg tevreden over de werking van Windows en Linux met de dual-boot. Downloaden eiwitsequenties, wanneer weten waar je moet kijken, dan heb je het zo af.

Vragen ronde:

1. Ben je iets kwijtgeraakt na de dual-boot van Windows? Nee.

2. Die video is die voor Windows 10? Ja, maar ook uitleg voor Windows 7

**Groep 4**: Gerben en Rutger presenteren. Opdracht 1: voor- en nadelen worden benoemd. Verder laten ze in de virtual box, het Linux besturingssysteem zien + de eiwitsequenties zien. Niet alles gevonden. mRNA werd vaak niet gevonden. Dit groepje mag hierom voor de volgende weektaak een nieuwe eiwitsequentie uitkiezen.

Vragen ronde: Geen vragen.

**Samenwerking binnen het groepje wordt bij geen enkel groepje verteld/gepresenteerd.**

b. waarom gebruiken bio-informatici Linux? Toegankelijker, Stabieler, Sneller, Veel besproken in de presentaties.

c. Voor en nadelen?

Voor: Meer aanpasbaarheid, gratis, snel, veel servers staan standaard Linux op.

Nadeel:

d.

e. Wat verliep moeilijk dan wel makkelijk de afgelopen week?

Moeilijk: Programmeren, installeren

Makkelijk: Virtual box installeren, eiwitsequenties downloaden

f. Hoe verliep de samenwerking?

Hoe werd de opdracht aangepakt -> problemen worden samen opgelost. Overleggen wie wat doet. Vooral mondeling dingen afspreken.

Volgende week anders -> de opdracht eerder krijgen.

Vragen afgelopen weektaak? Geen.

**Voorbespreking weektaak2**

Als huiswerk van tevoren de volgende weektaak doorlezen.

Doelstellingen worden benoemd.

We gaan een script schrijven.

**Opdracht 1 samenwerkingscontract:**

Punten die je duidelijk moet afspreken binnen je projectgroep:

1. Tijd: Vergaderafspraken, werkdagen voor het project, hoeveel tijd inversteert iedereen? Wat te doen bij afwezigheid, te laat komen?

2. Informatiebeheer: Verslaglegging, notuleren.

3. Organisatie: Manier van vergaderen en informatieuitewisseling; voorzitten, notuleren, e-mailadres en telefoonnummers.

4, Samenwerking: Taakverdeling,

5. Geld: Kopieerkosten, reiskosten etc.

6. Kwaliteit: Voor welke kwaliteit van het product willen jullie gaan al projectgroep (Bijv. een 6 of een 10).

Deze week een samenwerkingscontract schrijven, op zijn minst moeten deze 6 punten in het contract staan. Dit projectgroepje wordt het hele blok behouden.

**Opdracht 2 Python scripts voor analyse sequentie data:**

- Schrijf een python script dat het aantal nucleotiden van een sequentie kan tellen.

- Schrijf een python script dat het gc% van een sequentie kan berekenen.

- Test je script

- Sla je script remote op in GIT-classroom group assignment.

- Zoek in de genoom database (NCBI) het GC% van het organisme op

- Vergelijk het GC% van het organisme met het GC% van de mRNA sequentie.

Het is de bedoeling dat we een Python script gaan schrijven, na deze les krijgen we handvaten om dit te doen. Voor de 5 eiwitsequenties moeten we de GC% van de mRNA sequentie bepalen.

**Resultaat na deze week:**

Aan het eind van deze taak heb je

een samenwerkingscontract, die je inlevert bij de tutor.

een python script dat het aantal nucleotiden van een sequentie kan tellen.

een overzicht van de verhouding in het aantal nucleotiden tussen de 5 uitgekozen genoom en mRNA sequenties.

een python script dat het gc% van een sequentie kan bereken.

een vergelijking van het gc% van de 5 uitgekozen mRNA sequenties ten opzichte van het gc% van het genoom van het organisme.

alle data en vergelijkingen overzichtelijk opgeslagen in Excel.

de python scripts opgeslagen in GIT-classroom.

**Actielijst:**

Ieder groepje maakt een samenwerkingscontract en is ondertekend.

Python script. Moet ook in GIT classroom staan

Presentatie waarin alle resultaten van het GC% overzichtelijk te zien zijn. 1 Iemand gaat presenteren volgende week. Bronvermelding niet vergeten (APA)!

Voorzitter/notulisten schema:

2 voorzitters, 1 doet de nabespreking 1 doet de voorbespreking.

2 notulisten die de hele les notuleren.

**Week 3:**

Wanneer je ziek bent -> iemand anders neemt dit over, met de oorspronkelijke agenda.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Na | Voor | Notulist |
| Rick | Valerie | Sander, Gerben |
| Eline | Evander | Bram, Rutger |
| Youri | Teun | Maarten, Jelle |
| Charlotte | Muhammed | Ilse, Youri |
| Jelle | Maarten | Evander, Valerie |
| Rutger |  | Muhammed |

**Rondvraag:**

Maarten: Wat moet je nu precies doen als voorzitter en notulist? Je geeft mensen de beurt, vragen bedenken enz. als voorzitter. Notulist notuleert alle nuttige informatie die genoemd wordt.

Valerie: Wanneer zijn de gesprekken? Vanmiddag ga ik aan een schema werken.

Rick: Is deze 2 uur een gehele nabespreking? Nabespreking is over de voorgaande week, voorbespreking gaat over de komendeweek.

Sluiting vergadering 11:50