

# Afwijkingen realistische applicatie

## Afwijkingen

1. De database is lokaal opgezet ipv op een server. Dit is gedaan omdat er niet gecommuniceerd kon worden met de server via het programma wat waarschijnlijk komt door rechten die voor de database zijn ingesteld. Dit is niet aangepast door tijd tekort.
2. Bij de GUI klasse zijn een boel extra functies aangemaakt naast de draw() functie voor de duidelijkheid. Deze functies zijn functies als actionPerformed() functies voor knoppen, visualize() om de tekst goed te formatteren en de initComponents() functie om alle knoppen aan te maken.
3. Bij de Sequentie klasse is een titel variabele toegevoegd om de fasta titel in op te slaan zodat deze gebruikt kan worden om de sequentie te identificeren in de database. De arraylist ORFseqs<ORF> is aangepast om een arraylist van arraylists van ORF's te zijn, omdat zo meerdere frames aan ORF's aangemaakt kunnen worden. De locatie variabele is verwijderd omdat die onnodig is gebleken.
4. De functie findStopCodon(String sequentie,int start) is toegevoegd voor de structuur van het programma. De functie findORF() is veranderd naar findORF( int p, boolean check) voor praktische redenen.
5. De enumeratie CodonVertaling is leeg gelaten door tijd tekort.
6. In de ORF klasse is de integer locatie veranderd naar begin en end voor praktische redenen. De arraylist regions is verwijderd door een misverstand in bij de analyse, waarbij gedacht werd dat deze nodig zou zijn. De variabele UniprotID is verwijderd omdat deze niet meer gebruikt wordt door tijd tekort. De functie findRegions() is ook verwijderd om dezelfde reden dat de variabele regions is verwijderd.
7. De klasse region is leeg gelaten door hetzelfde misverstand die bij 5. vermeld is.
8. Bij de klasse fileOpener is de constructor weggelaten en statisch gemaakt. De naam openFile is veranderd voor fileOpener, omdat een vorig stuk code van ons zo al heette. Daarnaast is de String parameter in FileOpener weggelaten en maakt nu alleen nog gebruik van een filechooser.

9. In de Blast klasse is de blast functie aangepast zodat deze meer parameters aankan. Dit is gedaan om praktische redenen.

## Bugs

1. De database kan niet worden aangeroepen vanuit het programma.