

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Jurča Jan, Bc.

Téma: Webová aplikace pro výběr sekvenčních primerů pro amplikonové sekvenování 16S rRNA (id 25131)

Vedoucí: Smatana Stanislav, Ing., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Hlavním cílem diplomové práce bylo vytvořit webovou aplikaci na výběr vhodných sekvenčních primerů pro metagenomické štúdie založené na géne 16s rRNA. Řešení vyžadovalo komplexní implementaci, která pozostávala z databáze, distribuovaného výpočtového systému a webové aplikace. Okrem toho bolo nutné, aby implementácia bola dostatočne efektívna a bola schopná odpovedať v reálnom čase na paralelné požiadavky klientov. Z dôvodu nárokov kladených na technické riešenie považujem zadanie práce za náročné.

2. Práce s literaturou

Študent pristupoval k výberu materiálov zodpovedne, pracoval s odporúčanou literatúrou a iniciatívne vyhľadával ďalšie doplnujúce zdroje, pričom sa prednostne zameriaval na kvalitné časopisecké publikácie.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Študent pristupoval k práci veľmi aktívne. Vždy dodržiaval dohodnuté termíny a počas celého roka postup na práci pravidelne konzultoval. Na konzultácie chodil vždy pripravený.

4. Aktivita při dokončování

Počas dokončovania študent vykazoval rovnako vysokú mieru aktivity, ako počas celého roka. Obsah práce konzultoval s predstihom a pripomienky zo strany vedúceho pred odovzdaním zapracoval.

5. Publikáční činnost, ocenění

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Súhrnne hodnotím prácu študenta ako výbornú. S riešením začal s veľkým predstihom a celý čas k nemu pristupoval zodpovedne. Veľmi pozitívne hodnotím technické riešenie, pozostávajúce z webovej aplikácie a výpočtového systému, ktoré dosahuje produkčnú kvalitu a už v súčasnej forme môže naplno slúžiť vedeckej komunite. Rovnako vyzdvihujem aj kvalitu textovej správy. Vo svetle týchto skutočností navrhujem komisii, aby študentovu prácu ohodnotila stupňom výborne (A).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto hodnocení v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 1. června 2022

Smatana Stanislav, Ing.
vedoucí práce