

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Dúbrava Juraj Ondrej, Bc.

Title: Interactive Database for the Storage and Maintenance of the Biological Data (id 23790)

Supervisor: Musil Miloš, Ing., DIFS FIT BUT

1. Assignment comments

V ohledem na interdisciplinární povahu projektu se jedná spíše o náročnější zadání. Student musel nejenom naprogramovat rozhraní, které by umožňovalo uživatelům přístup k datům, ale také se zorientovat v biologických datech a navrhnout vhodné metody k jejich zobrazení. Práce byla dokončena v plném rozsahu a rozšířena o pokročilou vizualizaci sekvenčních a strukturních dat.

2. Literature usage

Student pracoval samostatně, případně na základě konzultací s výzkumníky z Loschmidtových laboratoří.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student byl aktivní po celou dobu řešení své diplomové práce, na které začal pracovat už během prvního ročníku svého magisterského studia. Jednotlivé etapy byly dostatečně konzultovány.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v dostatečném předstihu, první verze byla plně funkční více než půl roku před odevzdáním.

5. Publications, awards

Výsledek práce byl publikován v mezinárodním vědeckém časopise Nucleic Acids Research (impact factor 11,5).

6. Total assessment

excellent (A)

S ohledem na obtížnost a rozsah práce, celkovou aktivitu studenta během jejího řešení a její vydání ve vysoce prestižním časopise navrhuji hodnocení **výborně (A)**. Za zvážení by stálo i nějaké další ocenění.

In Brno 21 May 2021

Musil Miloš, Ing.
supervisor