

SOFTWARE DEVELOPMENT STUDIO

Poznan University of Technology, Faculty of Computing

ul. Piotrowo 2, 60-965, Poznan, Poland PL, tel. +48 (61) 665 2944, sds@cs.put.poznan.pl

ZGŁOSZENIE PROJEKTU SDS

realizacja marzec 2022r. – luty 2023r.

1. Zgłaszający	
Dane firmy: <i>(nazwa, adres)</i>	Instytut Informatyki, Politechnika Poznańska ul. Piotrowo 2, 60-965 Poznań, Polska
Osoba do kontaktu: <i>(imię, nazwisko, stanowisko, email, tel. kom.)</i>	Prof. dr hab. inż. Marta Szachniuk Dr inż. Tomasz Żok, adiunkt
2. Projekt	
Nazwa:	ONQUADRO - zaawansowana wyszukiwarka danych
Opis = Problem, Znaczenie problemu, Propozycja Rozwiązania: <i>(maks. 1600 znaków ze spacjami)</i>	W 2021 roku nasz zespół bioinformatyczny stworzył bazę danych ONQUADRO (https://onquadro.cs.put.poznan.pl), która gromadzi informacje o strukturach kwadrupleksów, tetrad i G4-helis. Są to charakterystyczne motywy o potencjale terapeutycznym, które powstają w cząsteczkach DNA i RNA i są aktualnie bardzo intensywnie badane przez naukowców na całym świecie. ONQUADRO to pierwsza baza danych, która gromadzi informacje o tych motywach znalezionych w cząsteczkach, których budowę określono eksperymentalnie. W ciągu kilku miesięcy po upublicznieniu bazy, jej użytkownicy zaczęli zgłaszać zapotrzebowanie na funkcje wyszukiwania danych oraz ulepszenia ich prezentacji. Sama baza posiada obecnie tylko bardzo prostą wyszukiwarkę, która nie jest wystarczająca. W projekcie dyplomowym ma powstać zaawansowana wyszukiwarka danych w ramach systemu bazodanowego ONQUADRO.
Technologie: <i>(jeśli znane)</i>	PostgreSQL, Angular, Typescript, Bootstrap, C#, REST API
Czynniki ryzyka: <i>np. w okresie 01-31.10 przedstawiciel klienta będzie niedostępny; technologia jest nowa</i>	Nieznajomość technologii, w których został stworzony system bazodanowy ONQUADRO.
Czy projekt może być realizowany w jęz. angielskim? <i>nie wszyscy studenci naszej specjalności mówią po polsku</i>	TAK
Czy dla projektu przewidywany jest budżet?	<input type="checkbox"/> tak, firma zamierza odkupić prawa do oprogramowania od studentów <input checked="" type="checkbox"/> nie, projekt open source <input type="checkbox"/> inna forma współpracy opis:
Uwagi , inne wymagania	

SOFTWARE DEVELOPMENT STUDIO

Poznan University of Technology, Faculty of Computing

ul. Piotrowo 2, 60-965, Poznan, Poland PL, tel. +48 (61) 665 2944, sds@cs.put.poznan.pl

i oczekiwania dot. sposobu realizacji projektu:	
--	--

<i>np. infrastruktura serwerowa z oprogramowaniem do zarządzania zadaniami ma być infrastrukturą zgłaszającego, kontakt możliwy tylko przez skype oraz raz na 2 miesiące spotkanie</i>	
--	--