

Instytut Informatyki

Praca dyplomowa inżynierska

na kierunku Informatyka w specjalności Inżynieria Systemów Informatycznych

Przeglądarka danych uzyskanych z sekwencjonowania następnej generacji (NGS)

Tomasz Kogowski

Numer albumu 261428

promotor dr inż. Tomasz Lech Gambin

Streszczenie

Abstract



	"załącznik nr 3 do zarządzenia nr 24/2016 Rektora PW
	miejscowość i data
imię i nazwisko studenta	
numer albumu	
kierunek studiów	

OŚWIADCZENIE

Świadomy/-a odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych zeznań oświadczam, że niniejsza praca dyplomowa została napisana przeze mnie samodzielnie, pod opieką kierującego pracą dyplomową.

Jednocześnie oświadczam, że:

- niniejsza praca dyplomowa nie narusza praw autorskich w rozumieniu ustawy z dnia 4
 lutego 1994 roku o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz.U. z 2006 r. Nr 90,
 poz. 631 z późn. zm.) oraz dóbr osobistych chronionych prawem cywilnym,
- niniejsza praca dyplomowa nie zawiera danych i informacji, które uzyskałem/-am w sposób niedozwolony,
- niniejsza praca dyplomowa nie była wcześniej podstawą żadnej innej urzędowej
 procedury związanej z nadawaniem dyplomów lub tytułów zawodowych,
- wszystkie informacje umieszczone w niniejszej pracy, uzyskane ze źródeł pisanych i elektronicznych, zostały udokumentowane w wykazie literatury odpowiednimi odnośnikami,
- znam regulacje prawne Politechniki Warszawskiej w sprawie zarządzania prawami autorskimi i prawami pokrewnymi, prawami własności przemysłowej oraz zasadami komercjalizacji.

Oświadczam, że treść pracy dyplomowej w wersji drukowanej, treść pracy dyplomowej zawartej na nośniku elektronicznym (płycie kompaktowej) oraz treść pracy dyplomowej w module APD systemu USOS są identyczne.

• • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
	czytelny podpis	s studenta"

Spis treści

1	Wst	ęp	5		
2	Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne				
3	Sys	temy podobne	7		
4	Wyk	pór technologi	8		
	4.1	Język programowania Scala	8		
	4.2	System zarządzania bazą danych PostgreSQL	8		
	4.3	Platforma programistyczna Play	8		
5	Przy	ypadki użycia	9		
	5.1	Autoryzacja	9		
		5.1.1 Role	9		
		5.1.2 Rejestracja użytkownika	9		
		5.1.3 Logowanie użytkownika	9		
	5.2	Panel administratora	9		
		5.2.1 Zarządzanie filtrami	9		
		5.2.2 Zarządzanie rolami użytkowników	9		
		5.2.3 Zarządzanie widocznością próbek dla użytkowników	9		
6	Sch	emat bazy danych	10		
7	Opi	s implementacji	11		
8	Bez	pieczeństwo aplikacji	12		
	8.1	Niebezpieczeństwa	12		
	8.2	Wykorzystanie protokołu https	12		
	8.3		12		
9	Test	ty oraz wydajność	13		
10	0 Wnioski i podsumowania				
1 8	itoratura				

1 Wstęp

2 Wymagania funkcjonalne i niefunkcjonalne

3 Systemy podobne

skupić się na tym iż systemy nie pozwalają na personalizacje interfejsu dla użytkownika

- 4 Wybór technologi
- 4.1 Język programowania Scala
- 4.2 System zarządzania bazą danych PostgreSQL
- 4.3 Platforma programistyczna Play

5 Przypadki użycia

- 5.1 Autoryzacja
- 5.1.1 Role
- 5.1.2 Rejestracja użytkownika
- 5.1.3 Logowanie użytkownika
- 5.2 Przeglądanie danych z sekwencjownowania DNA
- 5.2.1 Widok listy dostępnych próbek
- 5.2.2 Ekran dostępnych genomów
- 5.2.3 Filtrowanie danych
- 5.3 Panel administratora
- 5.3.1 Zarządzanie filtrami
- 5.3.2 Zarządzanie rolami użytkowników
- 5.3.3 Zarządzanie widocznością próbek dla użytkowników

6 Schemat bazy danych

7 Opis implementacji

8 Bezpieczeństwo aplikacji

- 8.1 Niebezpieczeństwa
- 8.2 Wykorzystanie protokołu https
- 8.3

9 Testy oraz wydajność

10 Wnioski i podsumowania

Literatura

Wykaz rysunków i tabel