

Bioinformatika: Osnovni pojmovi i trenutni izazovi

Seven Bridges

22.12.2016, 10h

VISER



Bioinformatika je mlada i izuzetno dinamična oblast koja stoji na preseku statistike, informatike i biologije. Uključuje analizu i modeliranje velikih podataka, kao i razvoj novih algoritama. Cilj predavanja je predstavljanje ključnih pojmova oblasti, aktuelnih problema i mnogobrojnih izazova bioinformatike. Kroz par primera objasnićemo biološku i inženjersku složenost oblasti, kao i primenu bioinformatike u savremenoj nauci. Prikazaćemo jednu od ključnih primena iz oblasti personalizovane medicine, gde izučavanje genoma i promena u njemu utiče na efikasnije lečenje. Osvrnućemo se na značajan izazov intenzivnog rasta količine bioinformatičkih podataka i zahtevima za razvoj efikasnih rešenja za analizu, prenos i čuvanje istih.

Kompanija Seven Bridges okuplja najveći bioinformatički tim u regionu i zajedno sa kolegama iz drugih kancelarija radi na velikim internacionalnim projektima koji imaju za cilj da identifikuju uzročnike raka, genetskih oboljenja i da razviju lekove koji bi preciznije i uspešnije tretirali te bolesti.

Korisni linkovi:

Ako želite da se više informišete o ovoj oblasti i pročitate iskustva bioinformatičara, pogledajte ovaj članak: [Saveti bioinformatičara kako i zašto ući u ovu oblast](#), Startit članak.

Takođe slikovit opis, kako bioinformatika može da promeni kurs medicine, pogledajte ovde: [Kako bioinformatika može da promeni kurs medicine](#), NewYorker.com

Više o kompaniji

Seven Bridges, kompanija koja je 2016. imenovana za jednu od najpametnijih svetskih kompanija od strane MIT Technology Review-a, se bavi analizom biomedicinskih podataka, pospešujući proboje u istraživanju raka, genetskih oboljenja, razvoja lekova i personalizovane medicine.

Naš proizvod, skalabilna Seven Bridges Cloud platforma omogućava brzu, zajedničku analizu genoma paralelno sa ostalim formama biomedicinskih podataka. Istraživači u državnim, biotehnološkim,

farmaceutskim i akademskim laboratorijama širom sveta koriste usluge Seven Bridges-a, uključujući i tri značajne inicijative iz oblasti genomike: Cancer Genomics Cloud Pilot (U.S. National Cancer Institute), Million Veteran Program (The Veterans Affairs Office of Research and Development) i 100,000 Genomes Project (Genomics England). Seven Bridges ima kancelarije u Beogradu, Bostonu, Londonu, Istanbulu, Ankari i San Francisku.