

Multiple Alignment and Visualization of Nanopore Sequencing Signals

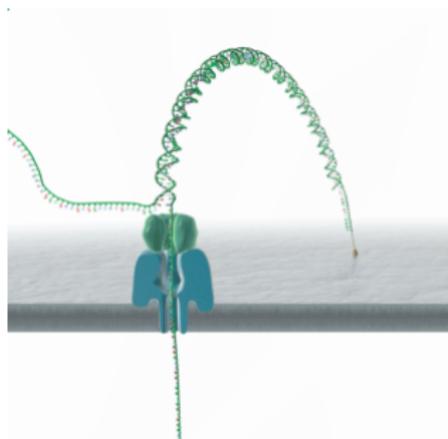
Dávid Barbora

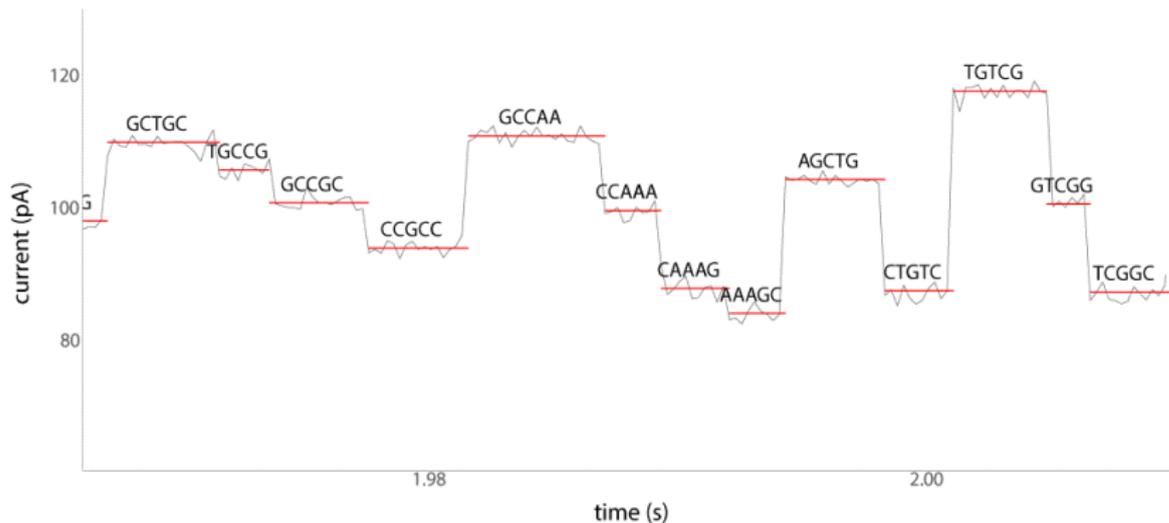
doc. Mgr. Tomáš Vinař, PhD.

26. júna 2018

- Genetická informácia
- Illumina - drahé a presné
- MinION - lacné ale nepresné

MinION



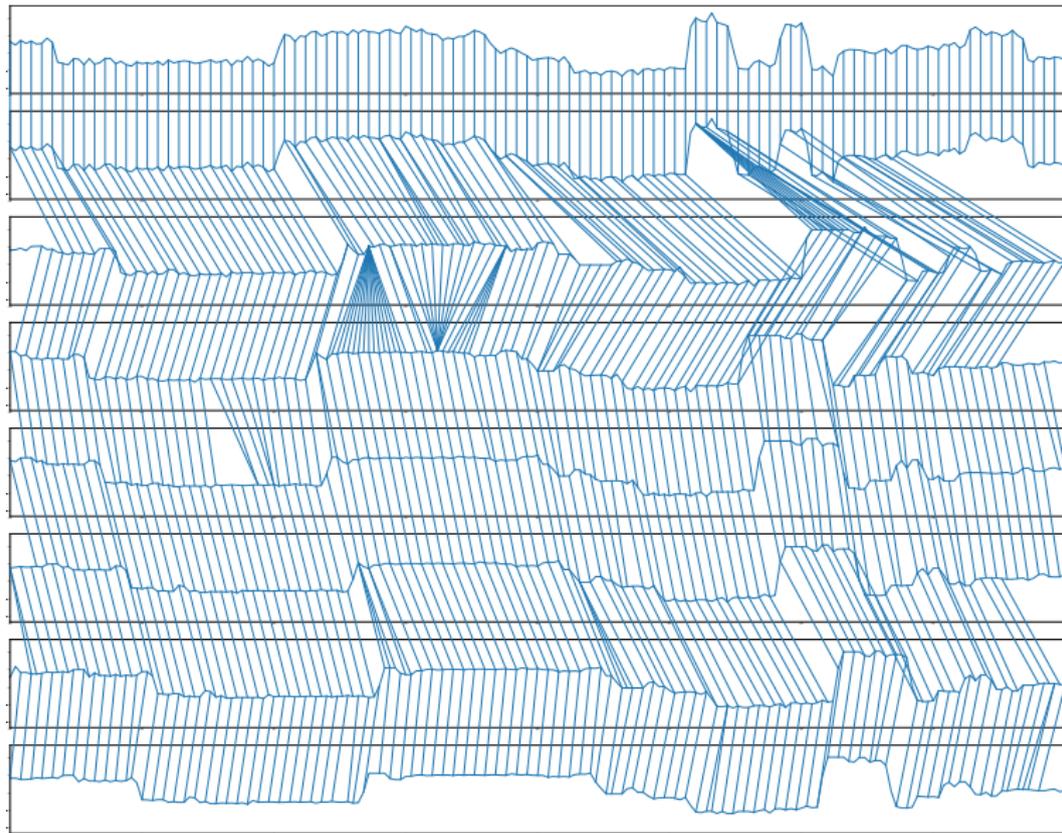


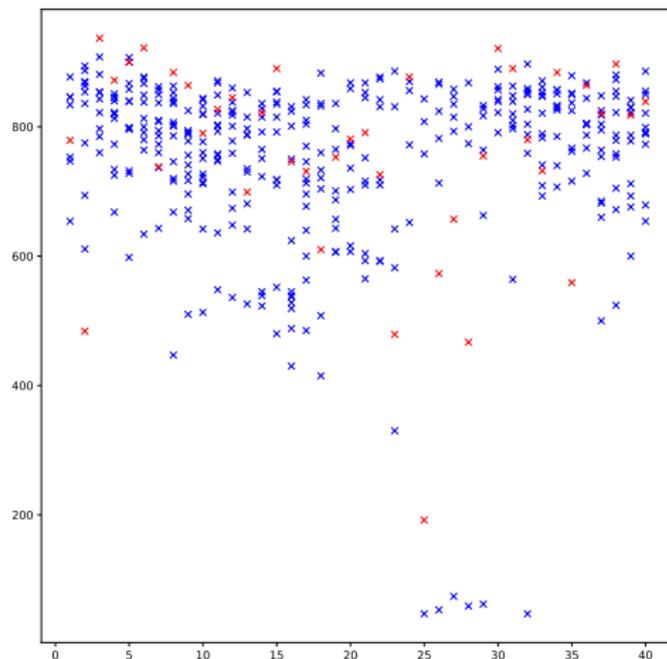
- Basecalling
- Viacnásobné zarovnávanie DNA sekvencií
- (Zarovnávanie ku referencií)

- Viacnásobné zarovnávanie signálov
- Vyhľadanie rozdielov
- Spoločný signál
- Basecalling
- Zarovnávanie ku referencií

- Iteratívne zarovnávanie
- Rekonštrukcia pomocou priemeru
- Rekonštrukcia s upravením dĺžky signálu

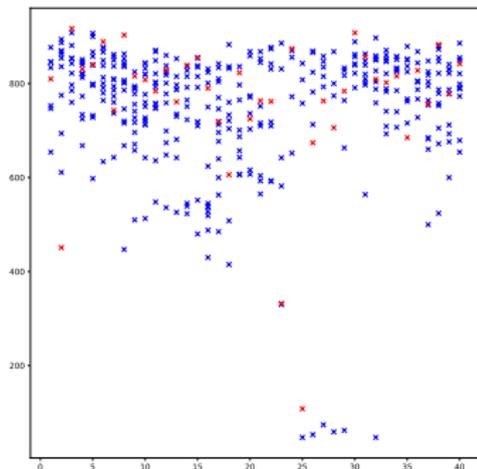
Vizualizácia



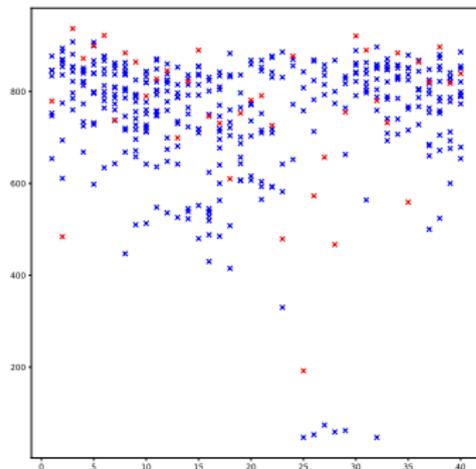


Koniec

Popíšte podrobnejšie grafy s výsledkami. Vysvetlite prečo je napr. výsledok na obrázku 5.2 lepší ako výsledok na obrázku 5.1.



(a) 5.1



(b) 5.2