Обзор литературы по ассембелрам

Дмитрий Яковлев

EPAM Systems

14 октября 2016 г.

План

- 1 Ввведение
- 2 Модель ошибки на данных BioNano
- 3 Ассемблеры
 - TWIN
 - OPTIMA
 - MAligner
 - OMBlast

Ввведение



Ассемблеры

TWIN

OPTIMA

MAligner

OMBlast

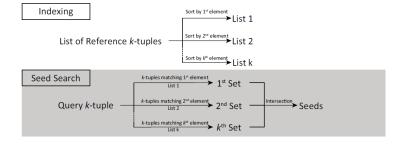
OMBlast: Общие сведения

OMBlast: Алгоритм

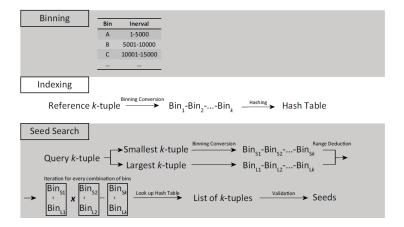
Этапы выравнивания:

- Поиск стартовых мест (сидов) для начала выравнивания
- Расширение сидов
- Объединение пересекающих выравниваний
- Построение итогового выравнивания

OMBlast: Поиск стартовых сидов - индексация



OMBlast: Поиск стартовых сидов - бины



OMBlast: Расширение сидов





Спасибо за внимание!