МАР - ОТОБРАЖЕНИЕ

Проект: molpopgen/libsequence

Описание: Это проект для генетическо-эволюционного анализа.

Язык: С++

Файл:

https://github.com/molpopgen/libsequence/blob/a63120c02544314b6a851e61fd6d6770ee5e14fd/Sequence/SummStats/nSL.hpp

```
Цитата:
```

```
/*!
     The nSL statistic of Ferrer-Admetlla et al. doi: 10.1093/molbev/msu077.
     \param core The index of the "focal/core" SNP
     \param d An object of type Sequence::SimData
     \param gmap The positions of every marker in d on the genetic map. If
     std::unordered_map<double,double>() is passed,
     iHS is calculated using SNP positions.
      \return nSL and iHs, with the latter as defined in doi:
     10.1093/molbev/msu077.
      \note This routine was validated by comparing to code provided by
     Ferrer-Admetlla et al.
     \warning The use of 'gmap' is untested.
     \ingroup popgenanalysis
   std::pair<double, double>
   nSL(const std::size_t &core, const SimData &d,
       const std::unordered_map<double, double> &gmap
       = std::unordered_map<double, double>());
```

ДЕРЕВО - TREE

Проект: facebook/rocksdb

Описание: Библиотека, которая обеспечивает встраиваемое, постоянное хранилище ключей для быстрого хранения.

Язык: Java

Файл:

https://github.com/facebook/rocksdb/blob/
560e9849959018f6a3fe210a24e78723d190541d/java/src/test/java/org/
rocksdb/util/BytewiseComparatorTest.java

СПИСОК - LIST

Проект: tensorflow/tensorflow

Описание: TensorFlow - прекрасный проект в машинном обучении

Язык: С++

Файл: Они используют списки для всего. их там 2,5 тысячи.

Проект: tensorflow/models

Язык: Python

Файл: https://github.com/tensorflow/models/blob/

<u>9683ee9951b77115acaf983113e885e782c4c2a8/research/delf/delf/</u>

protos/datum.proto

```
Цитата:
```

```
//
      float_list {
//
       value: 1.1
//
        value: 2.2
//
        value: 3.3
//
       value: 4.4
       value: 5.5
//
//
       value: 6.6
      }
//
// DatumShape is array of dimension of the tensor.
message DatumShape {
 repeated int64 dim = 1 [packed = true];
// FloatList is the container of tensor values. The tensor values are
saved as
// a list of floating point values.
message FloatList {
 repeated float value = 1 [packed = true]
message DatumProto {
  optional DatumShape shape = 1;
  oneof kind_oneof {
    FloatList float_list = 2;
  }
}
```

Списки используются для хранения размеров тензоров.

источники:

https://dou.ua/forums/topic/20217/
https://github.com/Ribtoks/xpiks/
https://github.com/fffaraz/awesome-cpp
https://github.com/tensorflow/models
https://github.com/tensorflow/tensorflow
https://github.com/facebook/rocksdb
https://github.com/molpopgen/libsequence

В процессе сбора информации я нашел этот гем: https://github.com/EbookFoundation/free-programming-books Это приятно