1. Система ранжирования

2. Зависимости

- C++14
- UbjsonCpp библиотека для работы протокола (repo: https://github.com/NightCodersss/
- cppunit библиотека для unit-тестирования (используется в Ubjson)

3. Разработчику

Помимо информации, изложенной здесь, следует изучить документацию, сгенерированную doxygen'oм (директории latex и html в корне проекта).

3.1. Структура

Структура выглядит так: (Фронт-энд или другой сервис) \rightarrow Southernprotocol Ranking System \rightarrow Northernprotocol IndexServer Где $' \rightarrow '$ обозначет под-ключение от клиента к серверу.

3.2. Протокол

В связи с тем, что Ubjson парсится на лету, не все поля обязательны. В силу гибкости протокола незначительное изменение или значительное добавление не должно требовать больших трудов. Что такое южный и северный легко понять отсюда ??.

3.2.1. Южный

Необходимо передавать строчку query, которая хранит в себе запрос.

```
{
query: "what is ...?"
}
```

Планируется добавить параметры, каким образом представлять информацию о документе обратно.

Заглушка работает так: слушает некоторый порт, по приходу данных, до переноса строки (\n) , приходящие данные пакует в ubjson и отправляет системе ранжирования. По приходу данных от системы ранжирования (то есть системы поиска)(в ubjson) заглушка "их отвечает" в json (обычном).

3.2.2. Северный

Такой же, как "южный но с параметром - какой индекс использовать (по какому тексту).

3.2.3. Реализация

Ясно, что нехорошо ждать каждого ответа. Глобально, есть два пути решения этой проблемы: использование асинхронных операций вводавывода (с callback'ами) и использование большого количества потоков. Существенных различий нет (нам известных), за исключением того, что код с большим количеством callback'ов плохо читаем и некрасив.

Итак, реализация такова, что на каждое соединение выделется отдельный поток, в котором соединение работает синхронно.

4. Программистам-пользователям

См. структуру ??

5. Человеку, который запускает

См. структуру ??