

Синхронизация

Если бы индекс не изменялся в течение жизни объекта `SearchServer`, то выполнять синхронизацию доступа к нему из метода `AddQueriesStream` было бы не нужно. Но параллельно с этим методом может вызываться ещё `UpdateDocumentBase`, который изменяет индекс. Поэтому поле `index` в классе `SearchServer` всё-таки надо защитить мьютексом. Для этого удобно воспользоваться шаблоном `Synchronized`, который мы реализовали в одной из задач модуля «Многопоточность».