

Рисунок 1 – Зависимость пропускной способности памяти от частоты шины

Каждое поколение имело внутри себя ряд модификаций, которые увеличивали характеристики и позволяли поколению оставаться на рынке и удовлетворять потребности пользователей. Изучение представленных на рынке типов памяти показывает, что шло увеличение скорости передачи данных, которое не всегда сопровождалось увеличением тактовой частоты модулей памяти. В некоторых случаях наблюдался возврат к меньшей тактовой частоте с увеличением пропускной способности. Это показывает, что производители представляли новое поколение памяти, не исчерпав полноценно возможности предыдущего. Каждый раз, когда производители представляют новое поколение оперативной памяти, оно не в состоянии конкурировать с лучшими версиями старого поколения памяти ни по характеристикам, ни по цене.

М.Н. Максимук (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

РАЗРАБОТКА WEB-СЕРВИСА ДЛЯ АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЁТА РЕСУРСОВ ОНЛАЙН БИБЛИОТЕКИ

Сервис предоставляет возможность выполнять загрузку текстовых документов в различных форматах, осуществляет извлечение контента и его индексирование. Интеграция с поисковой платформой Apache Solr позволяет осуществлять полнотекстовый поиск по загруженным документам.

Загрузка файлов на сервер осуществляется при помощи библиотеки Apache Commons FileUpload, позволяющей управлять процессом загрузки файла в поточном режиме. Пользователь имеет возможность указать сразу несколько файлов для добавления. Загружаемые файлы обрабатываются (извлечение текста, индексация, сохранение) асинхронно, что позволяет завершить работу клиента с приложением сразу же, как только все файлы будут загружены (рисунок 1).

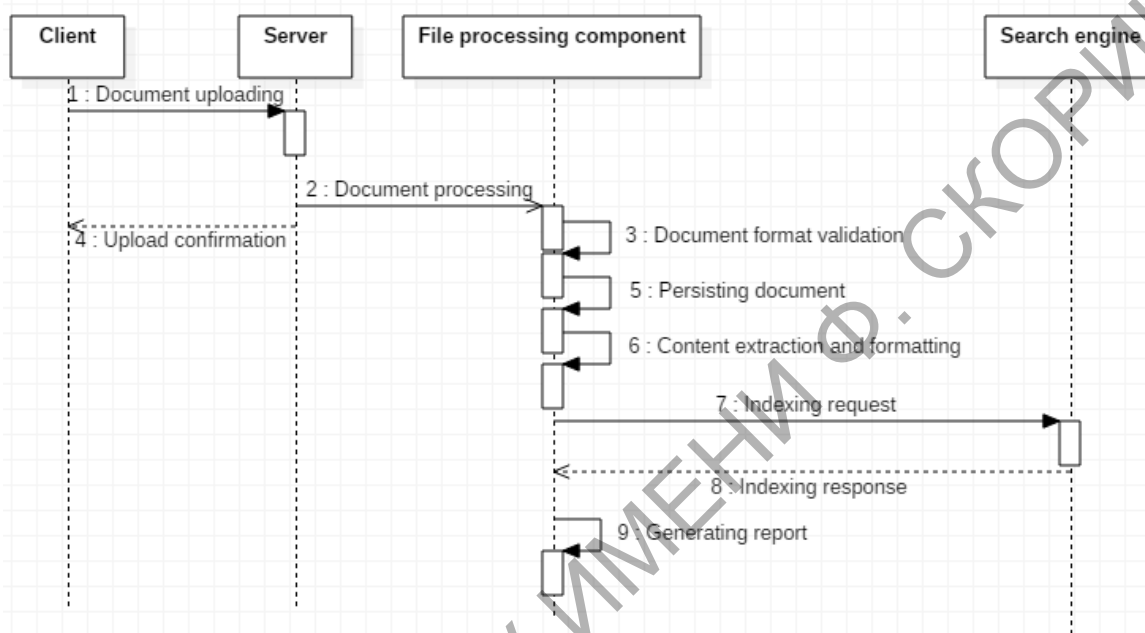


Рисунок 1 – Схема обработки документов

Для достижения многопоточной обработки документов были использованы асинхронные сервисы, предоставляемые Spring Framework. Выполнение асинхронных задач осуществляется при помощи механизма ExecutorService, в качестве которого выступает объект класса ThreadPoolExecutor, позволяющий выполнять задачи используя множество потоков.

М.Н. Максимук (УО «ГГУ имени Ф. Скорины», Гомель)

Науч. рук. **П.Л. Чечет**, канд. техн. наук, доцент

ИНТЕГРАЦИЯ WEB-СЕРВИСА АВТОМАТИЗАЦИИ УЧЁТА РЕСУРСОВ ОНЛАЙН БИБЛИОТЕКИ С APACHE SOLR

Извлечение текстового контента документа и метаданных производится посредством набора библиотек Apache Tika. Определение формата документа осуществляется автоматически благодаря использованию интерфейса Detector. Файлы обрабатываются в потоковом режиме.