

Sollutium

Комплексные web решения, проектирование API для мобильных приложений.
.NET, ASP.NET MVC, WCF, NodeJS, AngularJS

Что мы делаем

- Web-приложения для бизнеса, API
- Разработка и консультации по оптимизации архитектуры бизнес приложений
- Библиотечные системы
- Системы документооборота, CRM, ERP
- Консультируем по внедрению системы корпоративного поиска Sphinx

Наши проекты

DVS

онлайн библиотека с полнотекстовым поиском и защищенным просмотром документов

DVS – web-приложение работы с библиотечными фондами. С помощью DVS можно найти нужную книгу или другой документ в хранилище объемом 20ТБ. После чего просмотреть его онлайн и заказать печать или запись нужных фрагментов документа, не покидая браузер.

Что мы сделали

- аудит бизнес-процессов
- интеграция с существующими системами
- работа с большими объемами данных
- служба поддержки пользователей, полная документация по внедрению, по администрированию и по использованию

Используемые языки, технологии и инструменты

- **операционная система:** Windows Server 2008 R2
- **серверная часть:** C#, .NET Framework 4.0, IIS 7.0, NLB Cluster, EntityFramework, WCF, REST, MVC, XML, XSLT, JSON
- **веб интерфейс:** HTML, Razor, Twitter Bootstrap, JavaScript
- **просмотрщик документов:** фреймворк Adobe Flex, язык Action Script 3
- **хранение данных:** MS SQL Server, AppFabric Cache для часто используемых данных
- **обработка документов:** SwfTools, доработка утилит на с++

Sollutium

Комплексные web решения, проектирование API для мобильных приложений.
.NET, ASP.NET MVC, WCF, NodeJS, AngularJS

Virtual Hospital

web-приложение для отслеживания состояния пациентов докторами и их взаимодействия

Что мы сделали

- создание MVP (minimum viable product)
- совместная работа с командой заказчика
- повторное использование API

Используемые языки, технологии и инструменты

- язык: javascript
- фреймворк: AngularJS
- система сборки: grunt
- тесты: jasmine, karma, protractor
- менеджер пакетов: bower, npm
- внешние сервисы: google maps

Для данных, требующие обновления в реальном времени используется SSE (server sent events).

Поскольку весь веб интерфейс является набором статических файлов, то было принято решение отделить его от сервера API. Для кроссдоменного взаимодействия используется CORS.

FTS (Sphinx search)

решение для индексации и полнотекстового поиска документов в хранилище объемом >20Tb

FTS – web-приложение поиска по оцифрованным книгам и диссертациям. Позволяет искать не только по библиографическим данным, но и по всему тексту документа. Приложение обрабатывает документы с большим объемом текста, в частности отсканированные и распознанные, а также старые, с низким качеством сканирования.

Что мы сделали

- полнотекстовый поиск для больших объемов данных (>300Gb текста)
- поддержка морфологии
- быстрые изменения в данных в поисковой базе
- объединение реализаций поиска через единый API

Sollutium

Комплексные web решения, проектирование API для мобильных приложений.
.NET, ASP.NET MVC, WCF, NodeJS, AngularJS

- документация для разработчиков с примерами использования

Используемые языки, технологии и инструменты

- **операционная система:** Ubuntu x64
- **поисковый сервер:** Sphinx search
- **индексатор:** язык программирования c#, выполнение в mono runtime.
- **веб интерфейс:** язык программирование php, запуск с помощью php-fpm
- **хранение данных:** MySQL в качестве основного хранилища, Redis для часто используемых данных

Специфика входных данных (распознанные документы) усложнила как индексацию, так и формирование результатов. Нашей командой был разработан алгоритм предварительной очистки текстов, который удаляет символы, являющиеся "мусором". Поскольку очистка строилась на множестве правил, то для контроля каждого из них мы с представителями заказчика сформировали набор тестовых запросов. Это позволило нам удалять лишнее, но не трогать основной текст документа, даже если слово распознано с ошибкой.

В ходе реализации проекта было найдено несколько ошибок в используемых opensource решениях. Для части из них мы реализовали патчи, исправляющие ошибки в нашем окружении.

Secure Document Viewer

компонент просмотра документов в браузере

SDViewer - встраиваемый компонент защищенного онлайн просмотра документов. Позволяет не выходя из браузера просмотреть часть документа, к которой у вас есть право доступа. Встраивается на сайт заказчика и поддерживает защиту документов от несанкционированного скачивания

Что мы сделали

- аудит вариантов защищенного отображения документов
- разработка встраиваемого решения
- разработка гибкой архитектуры (1 сервер, много серверов, облако)
- обработка документов на лету
- документация для разработчиков по развертыванию и встраиванию

Используемые языки, технологии и инструменты

- **утилиты конвертации:** SwfTools, poppler
- **встраиваемый компонент просмотра:** Платформа Adobe Flex, язык ActionScript3

Sollutium

Комплексные web решения, проектирование API для мобильных приложений.
.NET, ASP.NET MVC, WCF, NodeJS, AngularJS

- **веб сервер:** Nginx
- **сервер приложения для сервиса конвертации:** UWSGI
- **сервис конвертации:** язык Python, фреймворк bottle
- **балансировка нагрузки:** HA Proxy
- **развертывание в облачной инфраструктуре AWS:** SaltStack