

МЕТОДИКА РАЦИОНАЛЬНОГО ВНЕДРЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ АСИНХРОННЫХ ЗАПРОСОВ В WEB-САЙТЫ

Четвертая международная научно-техническая конференция

ПРОБЛЕМЫ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ

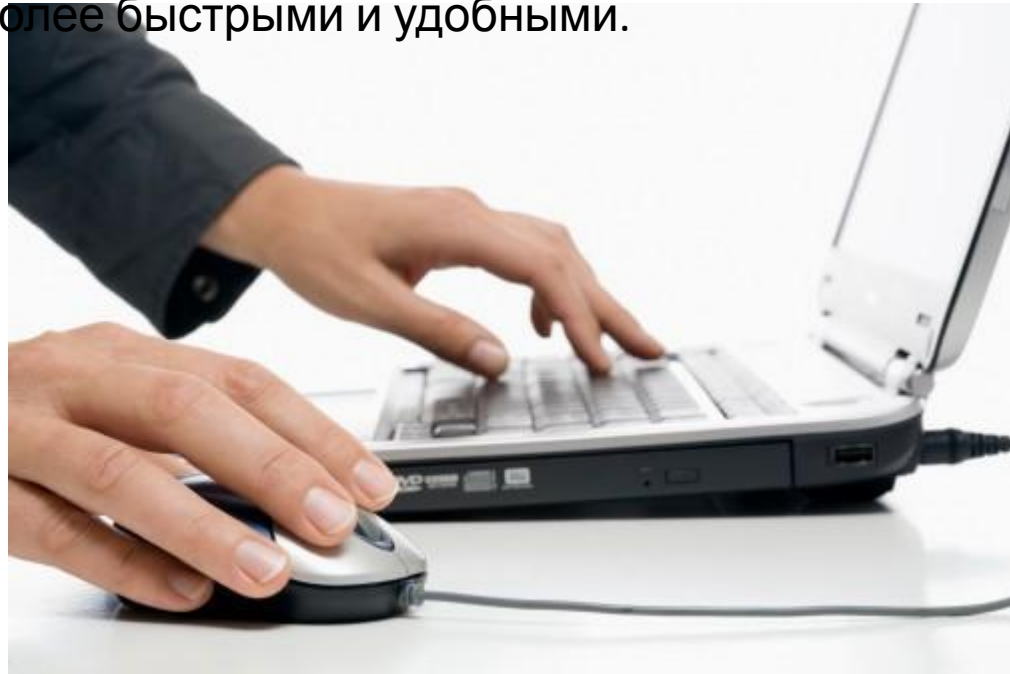
К.т.н., доц. Алексеев Н.А., Бондаренко В.Ю.

г. Киев, НТУУ «КПИ»

22 апреля 2010 г.

Аjax

AJAX (*Asynchronous Javascript and XML* — «асинхронный JavaScript и XML») — подход к построению интерактивных пользовательских интерфейсов веб-приложений, заключающийся в «фоновом» обмене данными браузера с веб-сервером. В результате, при обновлении данных, веб-страница не перезагружается полностью и веб-приложения становятся более быстрыми и удобными.



Два принципа технологии Ajax

1. Возможность отправлять запросы серверу без перегрузки всей страницы.
2. Использование DHTML для динамического изменения внешнего вида страницы и отображения полученных данных, переданных асинхронным запросом.

Успешное внедрение Ajax



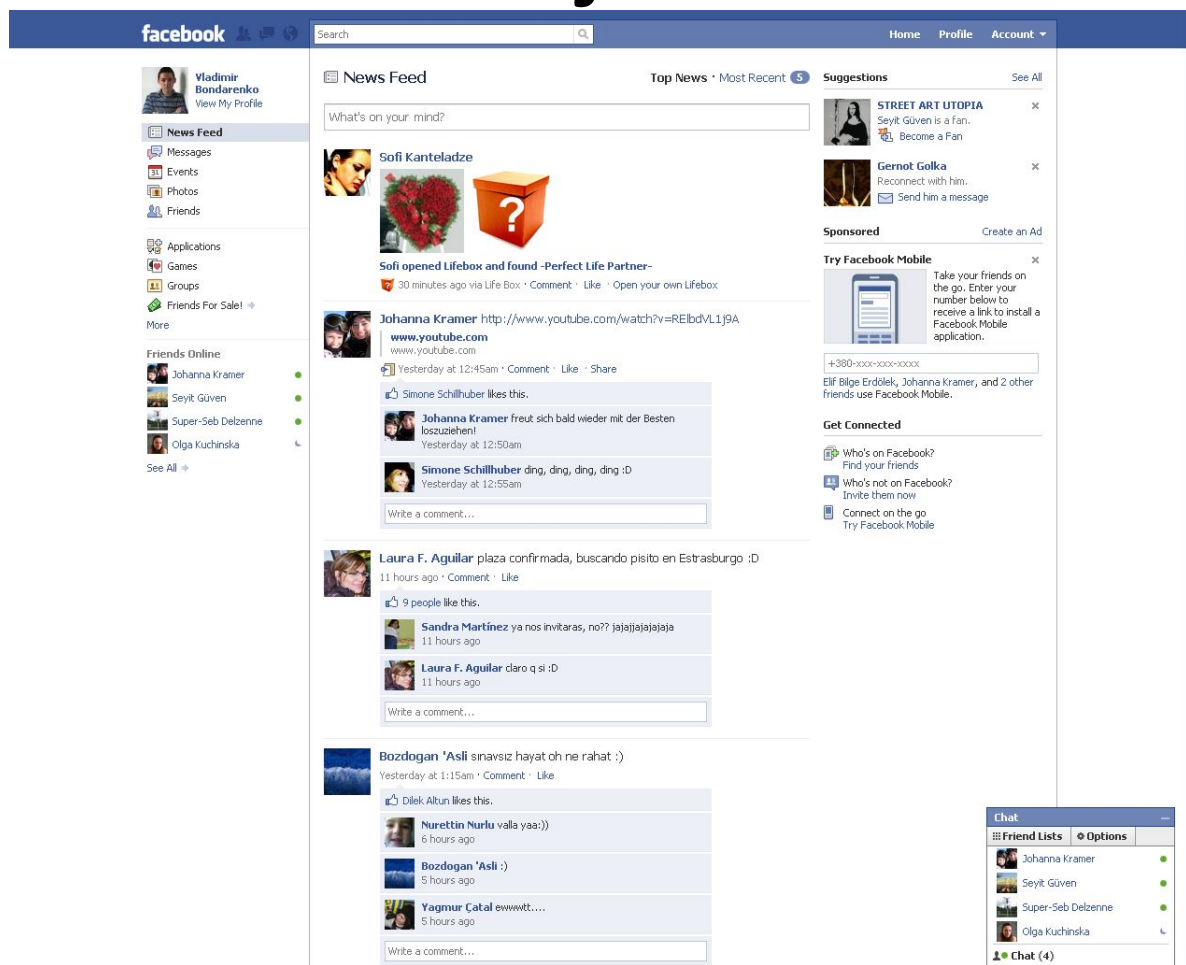
Нерациональное внедрение



План исследования Ajax

1. Рассмотрение технологии асинхронных запросов.
2. Основные преимущества и недостатки использования.
3. Разработка методики внедрения.
4. Анализ внедрения асинхронных запросов на готовых сайтах и разработанном проекте.

Рациональное применение Ajax



Преимущества технологии Ajax

1. Уменьшение нагрузки на сервер.
Вместо обновления всех элементов данной страницы, сервер выполняет только один запрос.
2. Увеличение интерактивности web-страницы.
3. Реализация экономии трафика.

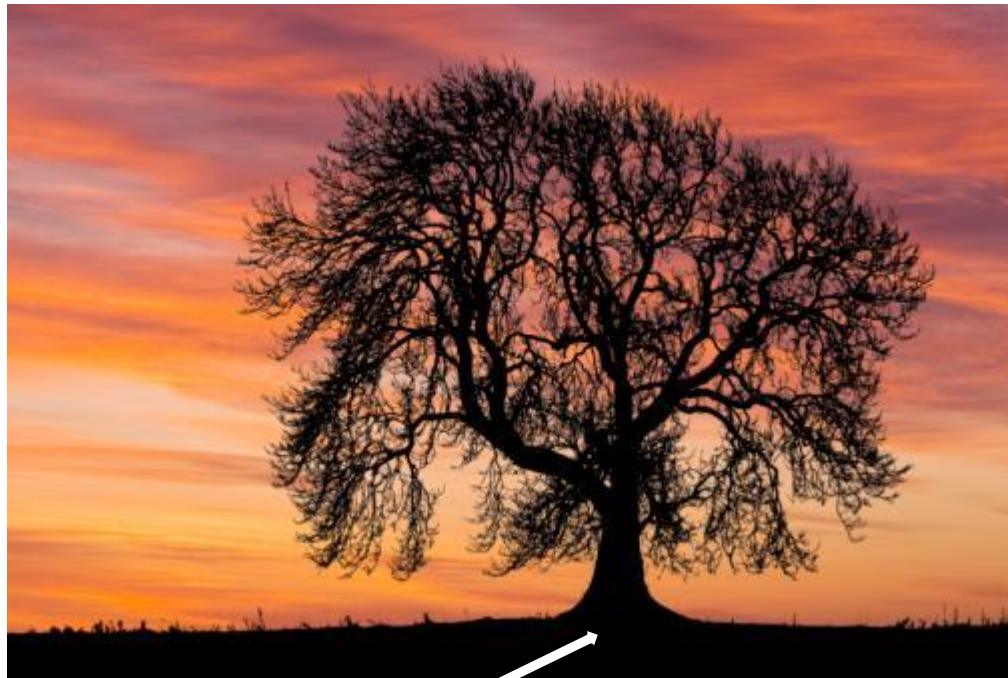
Нерациональный подход к технологии Ajax

The screenshot shows a web browser window displaying the website 'TV-shows.ru'. The page features a header with the site name and a navigation bar. A central window titled 'Скачать Смоллвилль' (Download Smallville) is open, showing details for the 'Ангрейд (Upgrade)' (Upgrade) episode. The window includes a 'Внимание!' (Attention!) section, a 'Релиз группа:' (Release group) field with the value 'Smart's studios', and a 'Ссылки:' (Links) section with various download links for online viewing, torrents, and file sharing services like YabaDaba, OpenFile, VIP-File, and Narod. Below the window, the main page content is visible, featuring sections for 'Gossip Girl', 'Vampire Diaries: Спойлеры!' (Vampire Diaries: Spoilers!), and 'Звездные врата для Джули МакНивен' (StarGate for Julie McNiven). The page also includes a sidebar with 'Друзья' (Friends) and 'Навигация' (Navigation) sections.

Неправильный подход к применению Ајах

1. Использование Ајах для отображения уникального наполнения сайта.
2. Размещение ссылок на страницы сайта через технологию асинхронных запросов.

Оптимальное использование Ajax



Оптимальное использование Ajax



Реализованный проект

Zyll.net (032) 235 77 88 Бесплатная почта
www.stare-misto.ua Логин: admin Пароль: ****
22 травня Stare Misto НАЖИВО +регистрация ВОЙТИ

Баннерная сеть Luk-BN

Новости, Телепрограмма, Туризм, MP3, Открытки, Компьютерные игры
Гороскоп, Авто, Работа, Приколы, Меч Истины, Знаменитости
Погода, Недвижимость, Рейтинг, Flash игры, Литература, Каталог телефонов
Киноафиша, Отели, бронирование, Рефераты, Online видео, Скачать видео, Поиск

Свежий анекдот еще
Исландский топограф, третий день не появляющийся на работе, отказывается признаваться в том, что при написании названия вулкана Эйяфьятлайокудль, забыл переключить раскладку клавиатуры.
ежедневный юмор>>>

Поиск
Поиск

Погода
Киев
19/4 Пн
+16..+18 °C
GISMETEO.RU
погода в других городах>>>

Курс валют
16.04
USD 7.9258 7.9000 7.9100
EUR 10.7347 10.6700 10.7300
RUB 0.2740 0.2685 0.2715
Межбанк Украины онлайн

Новости
Все | Украина | Киев | Наука и технологии | Спорт | Шоу-биз и культура
ЕС прогнозирует отмену половины намеченных на начало недели авиарейсов
Из-за облака вулканического пепла, накрывшего Европу после извержения вулкана в Исландии, около половины намеченных на понедельник, 19 апреля, авиарейсов будет отменена.
В Севастополе годовщину присоединения Крыма к России отметили митингом у памятника Екатерине II
В Севастополе около 300 представителей Партии Русский блок из Севастополя и Крыма, Крымского блока Русское единство, общественной организации Российская община Севастополя провели митинг у памятника Екатерине II по случаю годовщины издания Указа российской императрицы о присоединении Крыма к России от 21 апреля 1783 года (по новому стилю).
Янукович посетит Львов
В понедельник, 19 апреля, Президент Украины Виктор Янукович осуществит рабочую поездку в Львовскую область.
Ахмадинежад: Армия Ирана настолько мощна, что никто не посмеет напасть
Армия Ирана сейчас настолько сильна, что ни один враг не посмеет посягнуть на иранскую территорию, заявил президент страны Махмуд Ахмадинежад во время парада по случаю Дню Вооруженных сил Исламской Республики.
Одесская милиция задержала двоих участников марша памяти Максима Чайки
В Одессе после мероприятий, посвященных памяти погибшего

Новости
Овен 21.03 - 20.04
Телец 21.04 - 21.05
Близнецы 22.05 - 21.06
Рак 22.06 - 23.07
Лев 24.07 - 23.08
Дева 24.08 - 23.09
Весы 24.09 - 23.10
Скорпион 24.10 - 22.11
Стрелец 23.11 - 21.12
Козерог 22.12 - 20.01
Водолей 21.01 - 19.02
Рыбы 20.02 - 20.03

Флеш игра
XXXслепота

ТВ программа
1+1, i, УКРАИНА, C, star, H, M
вся телепрограмма>>>

Расписание сеансов
Кинопалац Жовтень Киев Украина
Киевская Русь Баттерфляй-Петровка Баттерфляй Де Люкс
Баттерфляй
Ультрамарин Спутник Линия
кино ТЦ Магелан линия кино ТЦ Метрополис Линия кино ТЦ Алпаздин
Флоренция Лейпциг Мегаплекс
в ТРК Блокбастер
Мультиплекс в ТРК Комод
Баттерфляй Большевик Оскар в ТЦ Дрим Таун Одесса-кино в ТЦ Караван Одесса - кино в ТЦ Квадрат

Выводы

В рамках данной работы были изучены преимущества и недостатки использования технологии асинхронных запросов. На базе этой информации разработаны Ajax приложения, которые внедрены в ряд Интернет ресурсов. В ходе практического применения этих Ajax приложений **была разработана и протестирована методика рационального внедрения асинхронных запросов** в Интернет ресурсы. Данная методика позволяет избежать ряда основных проблем, с которыми сталкиваются разработчики при внедрении технологии Ajax.

Контакты



Бондаренко Владимир

Алексеев Николай Александрович



+38 (093) 825-20-65

+380 (50) 986-66-66



ylvb@gala.net

alexeyev@its.kpi.ua



<http://VBond.Kiev.ua>

http://www.its.kpi.ua/its_itm/alexeyev