Профессия
«front-end архитектор»

© Андрей Оконечников, 2007

РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ

Слово.

Слово.

Слово.

spacer.gif

И началась эпоха веб-дизайнеров.

Дизайнер-ремесленник

Фокусируясь на том, как сайт выглядит, дизайнеры часто забывают о целях и задачах.

Сайтом должны пользоваться люди,

искать и находить,

делать покупки,

читать новости,

участвовать в обсуждениях.

Стремление быть оригинальными приводит

к необычным
результатам...

sjb
SJB Home

USHIDA FINDLAY

ウシダ・フィンドレイ

click on the logo to bring up the menu

contact details :

CRUMPLER

in the you ass of ay

handmade by Sputnik Agency

to reveal or hide
navigation bar,

C

click and drag
right frame border.

Дизайн ради дизайна

не ради
пользователей

не ради
их целей и задач

не ради

удовлетворенности

продуктом или услугой

10 фишек

Почему так происходит?

Очень часто дизайнеры думают...

результат их работы
— самый важный.

Это не так!

Графический дизайн — лишь один из аспектов веб-разработки.

Такой же, как

usability,

accessibility,

семантика,

и контент.

Немногие дизайнеры пишут код разметки страниц.

Поэтому...

После создания макетов, дизайнер выводится из проекта,

а реализацией
занимаются другие
люди...

Дизайнер теряет контроль над конечным продуктом.

СОФТ·М

Большие возможности привычного бизнеса.

Автоматизация торговли на платформе Microsoft Navision

Текст о компании. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit, sed diam nonummy nibh euismod tincidunt ut laoreet dolore magna aliquam erat volutpat. Ut wisi enim ad minim veniam.

Решения

- Консалтинг
- ERP-системы
- CRM-системы
- Автоматизация предприятий торговли

Отрасли

- Розничная торговля
- Дистрибуция и оптовая торговля
- Производство и услуги
- ТЭК
- Рестораны и кафе
- Телекоммуникация

ОТЗЫВЫ НАШИХ КЛИЕНТОВ

Иванов Кирилл
генеральный директор компании "РосАгроМясо"

Вырезка из текста отзыва. Несколько наиболее значимых предложений. Далее возможность перехода на страницу клиента...

Клиенты

Последние новости

12 декабря 04 Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit

РАССЫЛКА НОВОСТЕЙ

Имя, Фамилия

Soft Master: crm, ms crm, Microsoft CRM, Microsoft Navision (ERP), ит-консалтинг, автоматизация торговли

http://soft-m.ru/

Inquisitor

Subscribe to RSS | post to del.icio.us | Resize to 1024x768 | Validate HTML | Draggable screen ruler | Wildbit's campfire

на главную | о компании | пресс-центр | калькуляторы | поиск | найти

УСЛУГИ
ОТРАСЛЕВАЯ ЭКСПЕРТИЗА
ПРОДУКТЫ
ПРОЕКТЫ
ПАРТНЁРЫ

Soft Master - консалтинговая компания, сертифицированный партнер Microsoft, специализирующаяся на предоставлении услуг по выбору, внедрению и сопровождению Microsoft Navision и Microsoft CRM

Soft Master
РУЧНАЯ СБОРКА

RUS ENG

Семинар "CRM для издательского бизнеса" / ОТРАСЛЕВЫЕ СЕМИНАРЫ / Рассчитайте стоимость Micro

Услуги

- Консалтинг
- Внедрение ERP-систем
- Внедрение CRM-системы
- Обучение Microsoft Navision и MS CRM

Отраслевая экспертиза

- Издательские дома
- Агентства недвижимости
- Торговые компании
- Сфера профессиональных услуг
- Розничные компании

Microsoft CERTIFIED Partner | Microsoft Business Solutions

ОТЗЫВЫ НАШИХ КЛИЕНТОВ

Садков Антон Викторович, владелец ТПК Савиком

Информация, накапливаемая в настоящий момент в **CRM-системе,** позволит улучшить аналитику по самым прибыльным клиентам (уточнить прогноз по их потребностям), выделить наиболее востребованные товары.

SOFT·M

СТОИМОСТЬ
Microsoft Dynamics NAV и
Microsoft Dynamics CRM

Подробная информация

Новости

РАССЫЛКА НОВОСТЕЙ

Можно относиться
к дизайну как
к искусству,

но это имеет
мало общего с
реальным миром
и
его потребностями.

Низкое качество разметки страниц

Source: http://www.accessibility.nl/files/images/tag-soup2-035.jpg

Source: http://andyhiggs.co.uk/blog/images/162.jpg

Веб-стандартист

Появились люди,
называющие себя
«веб-стандартисты»
и выступающие…

создание
семантического
и валидного
кода

разделение
представления
и содержания

использование
безтабличной
верстки

Веб-сообщество приняло их как реальное решение накопившихся проблем.

Дизайнеры
заявляют:

«Веб-стандарты,
не являясь выразительным
средством коммуникации,
мешают их
творческой работе»

Графический дизайн не зависит от веб-стандартов!

Source: http://www.uwsp.edu/geo/faculty/ritter/images/maps/ocean_currents.jpg

Source: http://www.photos-screensaver-maker.com/screen/images/scr-ocean.jpg

Выверенный и хорошо выполненный графический дизайн действует на пользователей лишь через визуальный канал.

Семантическая разметка, на которую «наложена» графическая составляющая, будет взаимодействовать с технологиями и механизмами Веба.

Создать уникальный графический дизайн и реализовать его, используя веб-стандарты, — это реальная задача.

Кроме того...

хорошая разметка
ускоряет разработку
веб-приложений.

Source: http://www.webdimension.co.uk/

Время front-end архитекторов

Сегодняшняя веб-разработка немыслима без использования серверных фреймворков

RAILS

Microsoft®

.net™

призваны упрощать
и ускорять разработку
и отладку
веб-приложений.

Усложняется логика работы приложений.

Растут объемы данных.

Это сделало
стандартом «де-факто»
наличие в проектах
системного архитектора.

системный
архитектор

Использование серверных фреймворков предполагает, что

разработчик должен больше думать о логике приложения, красоте своего кода, его объектной модели

нежели о деталях реализации под различными браузерами и платформами.

Ho!

Результат работы фреймворка не всегда идеален и зачастую должен быть откорректирован.

Microsoft
ASP.net

С развитием серверных фреймворков, становятся все более сложными и фронт-енд технологии.

Ajax

и динамическое изменение страниц,

drag & drop

визуальные эффекты

сложные элементы пользовательского интерфейса

user experience

usability

accessibility

современные задачи уже не могут быть решены лишь с помощью

HTML & CSS

безтабличной
версткии

умением писать

валидный код

Front-end архитектура

Учитывая то количество различных технологий и способов решения тех или иных задач

часто бывает сложно принять решение, какой из этих способов следует использовать в данном конкретном случае.

— Использовать CSS или JavaScript для создания выпадающих меню?

— Использовать
текстовые, графические
или sIFR загловки?

Каждый из способов имеет свои плюсы и минусы, которые могут иметь разное значение в зависимости от конкретной ситуации.

Необходимо знать не только слабые и сильные стороны технологии, но и владеть ситуацией.

Для принятия правильного решения

требуется человек,
способный оценить
ситуацию в целом,
учитывая большое
количество факторов:

usability

accessibility

серверную
реализацию

задачи пользователей

бизнес-цели

Разметка страниц

Основой фронт-енда является HTML разметка страниц.

— Какой doctype стоит использовать?

— Каким (x)HTML элементом кодировать тот или иной блок на странице?

— Использовать атрибут id или class?

Это зависит от...

Какой серверный фреймворк будет использоваться?

Какая функциональность будет на страницах?

Потребуется ли менять внешний вид страниц?

CSS

CSS является презентационным уровнем фронт-енд модели приложения.

— Как организовать CSS документы?

— Создавать имена классов или привязать к элементам DOM?

— Использовать наследование или писать дублирующий код?

Это зависит от...

Насколько крупное
создается приложение?

Будет ли меняться разметка страниц в процессе разработки?

Как взаимосвязана функциональность страниц?

JavaScript

JavaScript & DOM scripting — это логика фронт-енд приложения.

— Использовать onclick или “unobtrusive” обработчики событий для элементов?

— Реализовать валидацию на стороне клиента или сервера?

— Назначать стиль отображения inline через JavaScript или использовать className?

— Организовать код через namespaces или использовать global scope?

Это зависит от...

Что решает эта функциональность?

Как именно она должна работать?

Поддерживают ли данную реализацию необходимые браузеры?

Существуют определенные практики, знание и владение которыми позволит избежать множества проблем при использовании JavaScript.

Ajax

Полный Ajax!

— Использовать Ajax или стандартный механизм с обновлением страницы?

— Какой из вариантов наиболее удобен для пользователей в контексте решаемой задачи?

— Как это отразится на доступности приложения?

— Смогут ли использовать эту функциональность пользователи мобильных устройств?

Это зависит от...

Если отключен JavaScript, то Ajax функциональность перестанет работать.

Этот недостаток можно обойти, но это потребует дополнительных усилий.

И снова требуется кто-то, кто сможет дать рекомендации по использованию,

кто сможет принять решение о необходимости Ajax в конкретном случае.

Front-end архитектор

front-end
архитектор

BEHAVIOR
USER
STRUCTURE
PRESENTATION

Терминал

File Edit View Favorites Tools Help

Back Search Favorites

Касса

Отмена чека

Закрытие контракта

Кассовая книга

Платёж №13534

от 12.08.05 16:35

Сальдо: **13534** руб.

Учёт наличности

Один платеж | Продажа КЗО | Несколько наименований

Поиск абонента

Номер телефона или лицевого счёта

Найти

Поиск недоступен. Вы в режиме offline.

Данные абонента

№ телефона

Лицевой счет

Оператор

Персональные данные

Абонент

Категория

Примерный баланс абонента

Долг к оплате

Наличный платёж | Платёж по карте

К оплате

Получено

Сдача

Принять платёж

НОВОЕ ЗАМЕЧАНИЕ

Дата | Биллинги

Даты передачи на доставку

Показать доставки с: по: ПОКАЗАТЬ

12.08.2005 — 13.08.2005

Найдено доставок: **1563**
Показано: **1—10**

Группировать по: статусу | типам | методам

№ зам.	Тема	Исполнитель	Срок	Обнаружено
Фатальные замечания (4)				ДОБАВИТЬ ЗАМЕЧАНИЕ...
4319545	State Server 0.31 Hotfix 6	Назначить...	30 мин	сегодня 16:45
4319545	Контроль пересечения версий	Иванов В. К.	3 часа	сегодня 12:21
Важные замечания (5)				ДОБАВИТЬ ЗАМЕЧАНИЕ...
4319545	Доработки UPRSG	Иванов В. К.	30 мин	12.11.04 16:23
4319545	Мобильный телохранитель	Иванов В. К.	3 часа	12.11.04 16:23
4319545	пересоздание абонента на HLR	Иванов В. К.	17.11.04	12.11.04 16:23
4319545	Обновление SPA.Monitor	Назначить...	19.11.04	12.11.04 16:23
Обычные замечания (18)				ДОБАВИТЬ ЗАМЕЧАНИЕ...
4319545	обработка блокировок в SPA	Иванов В. К.	30 мин	12.11.04 16:23
4319545	МТС: Поддержка HLR (Alcatel)	Иванов В. К.	3 часа	12.11.04 16:23
4319545	GPRS + GUI для тестов	Иванов В. К.	13.11.01	12.11.04 16:23
4319545	SMS \ GSM datacall	Иванов В. К.	22.11.04	12.11.04 16:23

Все замечания...

Show: **Guidance for Growth**

Logged in as **John Smith** Logout • Help View:

Dashboard | Episodes | Comments (15) | Statistics | Authors | Sponsors | Acco

Overview | Visitors | Episodes | Subscribers

Statistics for subscribers

34 subscribers

That's 93 more than an average day

Links Followed (Top 20)

Link	Clicks
http://www.google.com/search?client=safari&rls=en&q=guidance+for+growth&ie=UTF-8&oe=UTF-8	92
http://www.nytimes.com/2006/06/26/world/middleeast/26cnd-mideast.html?hp&ex=1151380800...	90

FILTER STATISTICS

Show statistics for

Today (June 26, 20

A subscriber to a podcast is very m
subscriber to a magazine. Every tim
new episode, your subscribe receiv
are delivered of a magazine. The dif
can release episodes as frequently
subscribers receive them free of ch

Какими знаниями и навыками должен обладать фронт-енд архитектор?

XHTML & CSS

Кросс-браузерная и кросс-платформенная совместимость

JavaScript разработка
(DOM scripting, Ajax, UI)

Flash & ActionScript

Progressive Enhancement & Graceful Degradation

Accessibility

Usability

Информационная архитектура

Дизайн пользовательских интерфейсов

Визуальный дизайн

Логика генерации страниц

(ASPX, Rails Views, etc.)

Бизнес-логика

- XHTML & CSS
- Кросс-браузерная и кросс-платформенная совместимость
- JavaScript разработка (DOM scripting, Ajax, UI)
- Flash и ActionScript
- Progressive Enhancement & Graceful Degradation
- Доступность использования (Accessibility)
- Удобство использования (Usability)
- Информационная архитектура
- Дизайн пользовательских интерфейсов
- Визуальный дизайн
- Логика генерации страниц (ASPX, Rails Views, etc.)
- Бизнес-логика

Уметь общаться на языке разработчиков и принимать критические интеграционные решения.

Хороший клиентский код —
это часть задачи.

Необходимо, чтобы код взаимодействовал с серверной частью в реальных условиях.

Фронт-енд архитектор должен

владеть ситуацией на высоком уровне

уметь оценить преимущества и недостатки

руководствуясь множеством факторов.

Умение писать код,

проектировать
пользовательские
интерфейсы,

владеть
современными
технологиями,

следить за их развитием

обязательные качества специалиста.

Будущее профессии

Пусть этим занимаются системные архитекторы?

Системные архитекторы поглощены техническими аспектами разработки.

Когда такие профессионалы будут востребованы?

Вчера!

Обязательно ли это связано с интернетом и «социальными» или «Веб 2.0» сервисами?

Отнюдь!

Российский рынок труда

Компании не доверяют многопрофильным специалистам и предпочитают нанимать узконаправленных фронт-енд специалистов:

графических дизайнеров,

кодировщиков HTML/CSS,

JavaScript разработчиков.

Ho!

они не смогут решить 100% возникающих проблем.

Спрос на фронт-енд архитекторов появится в ближайшее время.

Кто-то должен управлять узкопрофильными специалистами, координировать их действия, отвечая за конечный результат.

А что сейчас?

В настоящий момент явного спроса на фронт-енд архитекторов в России не существует.

«Многостаночник» не может хорошо владеть всеми заявленными знаниями.

Относительная дороговизна таких сотрудников.

Не уделяется должного внимания вопросам usability, user experience, accessibility...

Подводя итог

Современному фронт-енду требуются свои архитекторы.

Чем более сложные приложения будут разрабатываться,

тем больше эта
потребность будет расти.

Отреагировать на изменения рынка — задача сегодняшних специалистов.

Спасибо за внимание.

Андрей Оконечников

andrej.okonetschnikow@gmail.com

© Андрей Оконечников, 2007

РОССИЙСКИЕ ИНТЕРНЕТ ТЕХНОЛОГИИ