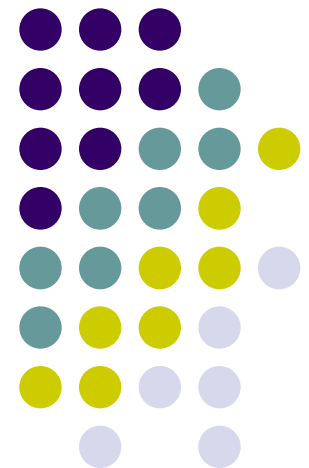
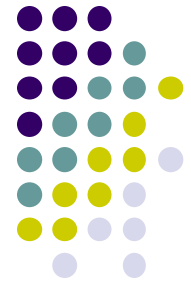


Инструменты

Javascript-разработчика





Браузеры

Несколько IE

⑩ Wrong way

⑩ IETester / Multiple IE

- Хорошо

- Рендеринг, верстка
- Много браузеров

- Нехорошо

- Часто падает
- Не совсем соответствует среде
 - Один Winsock/WSH
- Плохо работают плагины к браузеру





Браузеры

Виртуальная машина

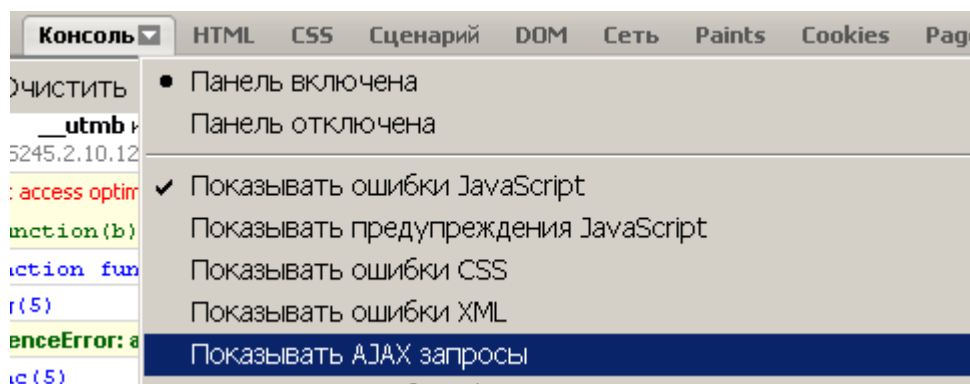
- Good way
- Несколько OS одновременно
 1. VMWare Player / VirtualBox / Parallels (Mac)
 - Safari Win/Mac имеет разный рендеринг
 2. [Образы VirtualPC \(Win, free\)](#) / Win 7 XP Mode
- IE интегрирован с OS
 - Интеграция с Windows
 - Winsock
 - Windows Scripting Host
 - Для разработки под разные IE нужны разные ОС
 - Нужна отладка под IE 6?
 - Используйте Win XP SP2 без обновлений!
 - IE7 => IE8 in IE7 mode, лучше: Vista + IE7



Firebug /Firefox/

➤ console

- `log/debug/info/warn/error("%o", object)`
- `dir(object) / dirxml(element)`
- инспектируемый элемент и потомки
 - `$0 $1`
- `$ = getElementById, $$ = querySelectorAll`
- `cd(iframe.contentWindow)`





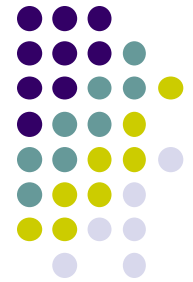
Firebug /Firefox/

10 HTML

- Style, Layout
 - изменения стрелками

10 Логирование

- Log Events
 - быстрый поиск фильтрует
- Log Function Calls [пример](#)
 - Из консоли: `monitor(func)` / `unmonitor(func)`



Браузеры

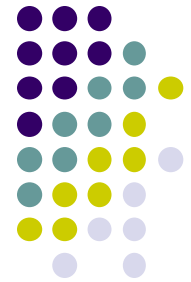
Firefox

- ⑩ редактор профилей
 - `firefox.exe - - profilemanager`
 - `firefox.exe -P "Profile Name"`
 - Полностью разные профили
 - Firefox разных версий
 - `--no-remote` для запуска одновременно



Firebug /Firefox/

- Script
 - просмотр объектов HTML / JS
 - печать отсекает лишние
 - быстрый переход к строке
 - #123
- Отладка
 - Отключить Breakpoint
 - shift+click
 - Conditional breakpoint
 - условие – right-click
 - Run to line
 - ctrl+click на строке



Firebug /Firefox/

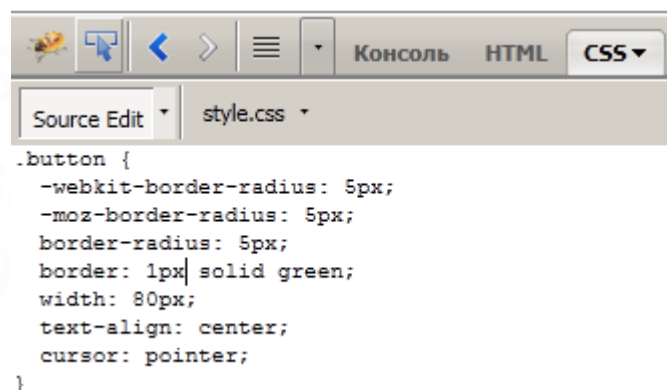
- ⑩ DOM
 - localStorage
- ⑩ Net
 - break on XHR
 - синяя/красная/зеленая полосы

Sergey Smiroshnikov
smiroshnikov@gmail.com
0677223233



Firebug /Firefox/

- ⑩ CSS Source Edit
 - все браузерные стили
 - можно сохранять [Демо](#)





Firebug Add-ons

- ⑩ [FireCookie](#)
 - панель Cookie
- ⑩ [Fire Rainbow](#)
 - подсветка кода
 - тормозит на больших скриптах
- ⑩ [FireQuery](#)
 - вывод объектов jQuery
- ⑩ [Firebug Autocompleter](#)
 - Автодополнение для консоли
- ⑩ [CSS-X-Fire](#)
 - Редактирование CSS интегрированное с редактором



Web Developer /Firefox/


- Отключить Javascript
- Отключить кэш
- Cookie
 - отключение, редактирование
- Forms
 - показать пароли
- Information
 - просмотр скриптов на странице
- Resize
 - можно добавлять нужные разрешения

*Hotkeys options (возможны конфликты)



LiveHTTPHeaders /Firefox/

- Оперативный просмотр заголовков
- Фильтры в about: config



Имя настройки	Состояние	Тип	Значение
extensions.firebug.collectHttpHeaders	по умолчанию	логическое	true
extensions.firebug.showXMLHttpRequests	установлено пользователем	логическое	false
extensions.livehttpheaders.exclude	установлено пользователем	логическое	false
extensions.livehttpheaders.excludeRegexp	установлено пользователем	строка	.gif\$.jpg\$.ico\$.css\$.js\$
extensions.livehttpheaders.filter	установлено пользователем	логическое	false
extensions.livehttpheaders.filterRegexp	установлено пользователем	строка	/\$.html\$
extensions.livehttpheaders.mode	установлено пользователем	целое	1
extensions.livehttpheaders.style	установлено пользователем	целое	0
extensions.livehttpheaders.tab	установлено пользователем	логическое	false



JsonView /Firefox/

- ⑩ Просмотр JSON
- ⑩ Тест

Sergey Miroshnyk
smiroshnick@gmail.com
0677223233



CookieSwap, MultiFox /Firefox/

- ⑩ Меняет набор куков по двойному клику



- [MultiFox](#)

- ⑩ Удобно до отладки сайта в разных режимах
 - Разработчик / Админ / Зарегистрированный / Гость

0677223233



DNS Flusher

- ⑩ Обновление кеша DNS
 - после изменений hosts

Sergey Miroshnyk
smiroshnick@gmail.com
0677223233



Chrome Developer Tools

⑩ Hotkeys

- Ctrl-Shift-J – показать/спрятать tools
- Esc - показать/спрятать консоль

⑩ Баг

```
var s = ["hi"];  
console.log(s);  
s[0] = "bye";  
console.log(s);
```

→

```
["bye"]  
["bye"]
```

⑩ <http://paulirish.com/2011/a-re-introduction-to-the-chrome-developer-tools/>

⑩ <http://blip.tv/jsconf/jsconf2012-paul-irish-6139707>

Opera Dragonfly

- ⑩ Загрузка jQuery
 - `// jquery()`

Sergey Miroshnyk
smiroshnick@gmail.com
0677223233





Fiddler
Web Debugging Proxy

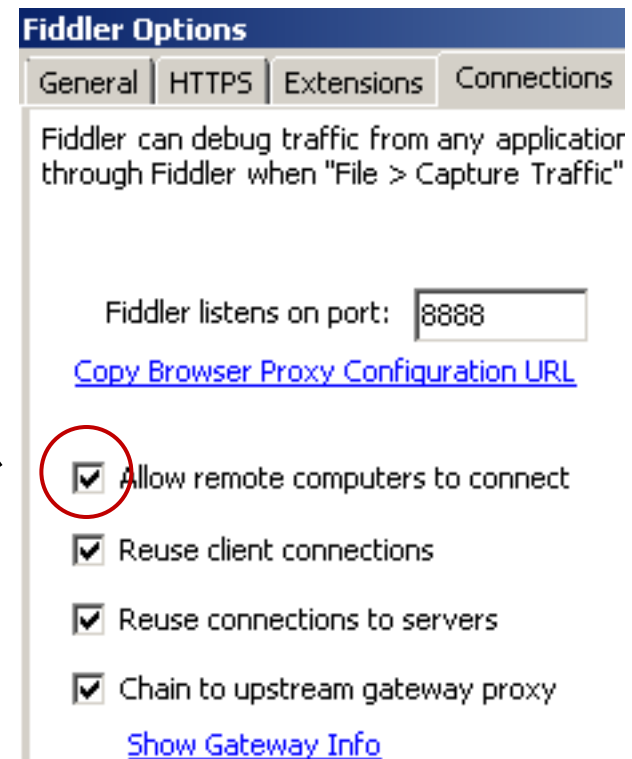
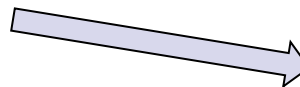
Win/



- Отладочный прокси
 - Кросс-платформенный аналог: [Charles](#)
 - Создан IE Team Member: Eric Lawrence



- Режим плагина (IE/FF)
- Режим прокси
 - работает с другими браузерами
 - для сети (VMWare)





Fiddler
Web Debugging Proxy

/Win/



- Просмотр и создание запросов
 - Reissue /Отладка вебсервисов/
 - Unlock for editing / edit header в Inspectors -> Headers
 - Streaming Mode
 - Вместо Buffering
 - Соответствует поведению браузера
 - [AutoResponder](#)
 - Отладка на чужом сайте
 - Отладка на production
 - Оптимизация, тестовое убирание и замена скриптов.
 - <http://www.fiddlercap.com/FiddlerCap/>
 - Сбор трафика с посетителя
 - Решение проблемы «А у меня не работает»



- Изменение
 - любых заголовков
 - скорости соединения
 - меню (скриптами)
 - JScript.NET
 - Расширяется библиотеками
 - Все возможности OS
 - [Fiddler Script Editor](#)



Fiddler
Web Debugging Proxy

/Win/



- Пример
 - Переход в Dev-окружение

1. Меню

```
...  
class Handlers {  
    public static RulesOption("Javascript Dev")  
    var m_JavascriptDev: boolean = false;  
...  
Sergey  
smir@shnick@gmail.com  
06/
```

2. Override DNS

```
...  
static function OnBeforeRequest(oSession: Session) {  
    if (m_JavascriptDev &&  
        oSession.host.IndexOf("javascript.ru") > -1) {  
        oSession["x-overridehost"] = "123.45.dev.ip";  
    }  
...  
}
```



10 Почитать

- <http://www.fiddler2.com>
- [Script Samples](#)
- [Fiddler SessionFlags](#)
- [Расширения для Fiddler](#)

10 Посмотреть

- [Video Tutorials](#)



Internet Explorer<8 Developer Toolbar

- DOM инспектор
 - просмотр текущего исходника страницы/элемента
- очистка кеша/cookie (cache)
- масштабирование окна (tools)
- disable



Internet Explorer<8

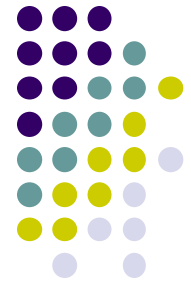
Microsoft Script Debugger

- В поставке MS Office / Visual Studio
 - бесплатная версия ограничена
 - единственный отладчик до IE 8
- ⑩ Запуск
 - Debugger
 - View -> Script Debugger -> Open



Аналог вкладки NET для IE

- IE HTTP Analyzer /Win \$/
HttpWatch Professional / Win \$/
 - просмотр и создание запросов
 - незаконченные запросы без сниффера
 - очистка кеша/куков
 - IE Render Start (HttpWatch)



Оптимизация / профайлинг

⑩ Firefox

- [Yslow](#) / [Google PageSpeed](#)

⑩ IE, Firefox

- [DynaTrace AJAX](#)

⑩ Chrome

- [Speed Tracer](#) / [Google PageSpeed](#)

⑩ ...



Чистка CSS

⑩ Dust-me selectors

- Находит неиспользуемые селекторы
- Spider sitemap

Sergey Miroshnyk
smiroshnick@gmail.com
0677223233



Тестирование

- ⑩ На уровне интерфейса браузера
 - [Selenium](#) 2.0 + Webdriver
 - <http://funcunit.com/>
 - Тесты на Selenium API + Java/Ruby/Python...
- ⑩ На уровне JS в браузере
 - [JsTestDriver](#)
 - Оно быстрое
- ⑩ <http://pivotal.github.com/jasmine/>
- ⑩ <http://siliconforks.com/jscoverage/>
- ⑩ <http://docs.jquery.com/QUnit>



Selenium IDE /Firefox/ для разработки

- ⑩ Воспроизведение тестовой последовательности
 - Отладка сложных интерфейсов
 - Передача тест-кейса с багом
 - Также [iMacros](#) (Chrome, IE)

Sergey Miroshnyk
smiroshnick@gmail.com
0677223233

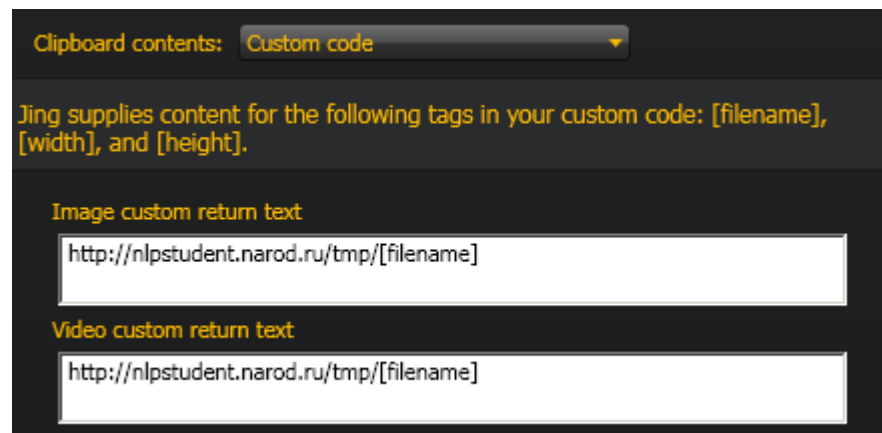
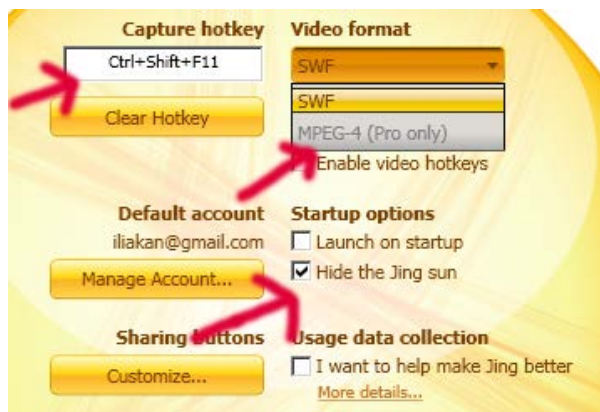


Разное полезное

Zscreen

⑩ Скриншоты в Web

- [Zscreen](#) (Windows, OpenSource C#)
 - Custom uploader
 - Редактор изображений перед upload
 - Также умеет текст
- [Sketch](#) (Mac)
- [FireShot](#) /Firefox, IE, \$\$\$/ (Страница целиком)
- <http://clip2net.com/ru/>
- [Jing](#) (Win/Mac) + видео (FTP)





Zscreen Custom Uploader

Сохранить Дополнительные
 поля формы Имя поля с файлом

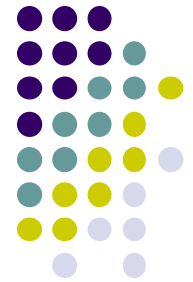
Регэксп для
поиска в ответе
сервера

Номер регэкспа

The screenshot shows the Zscreen Custom Uploader application window. It has a menu bar with options: Main, Destination, Hotkeys, Screenshots, Editors, Image Hosting, Text Service, Translator, History, and Options. Below the menu bar are three tabs: Image Uploaders, Custom Image Uploaders, and Webpage Uploader. The 'Image Uploaders' tab is active, showing a list of image hosting services. The 'Custom Image Uploaders' tab is also visible, showing a list of arguments. The 'Webpage Uploader' tab is active, showing a form for uploading images. The form includes fields for 'Upload URL' (ipt.ru/examples/zscreen/uploader/upload.php), 'File Form Name' (image), and 'Regex from Source' (a regular expression). There are buttons for 'Add', 'Remove', and 'Edit' for the 'Regex from Source' field. At the bottom, there are fields for 'Full Image' (\$1) and 'Thumbnail', and a 'Test Upload' button.

- [Серверный скрипт \(php\)](#)
- [my.zihs \(Import\)](#)

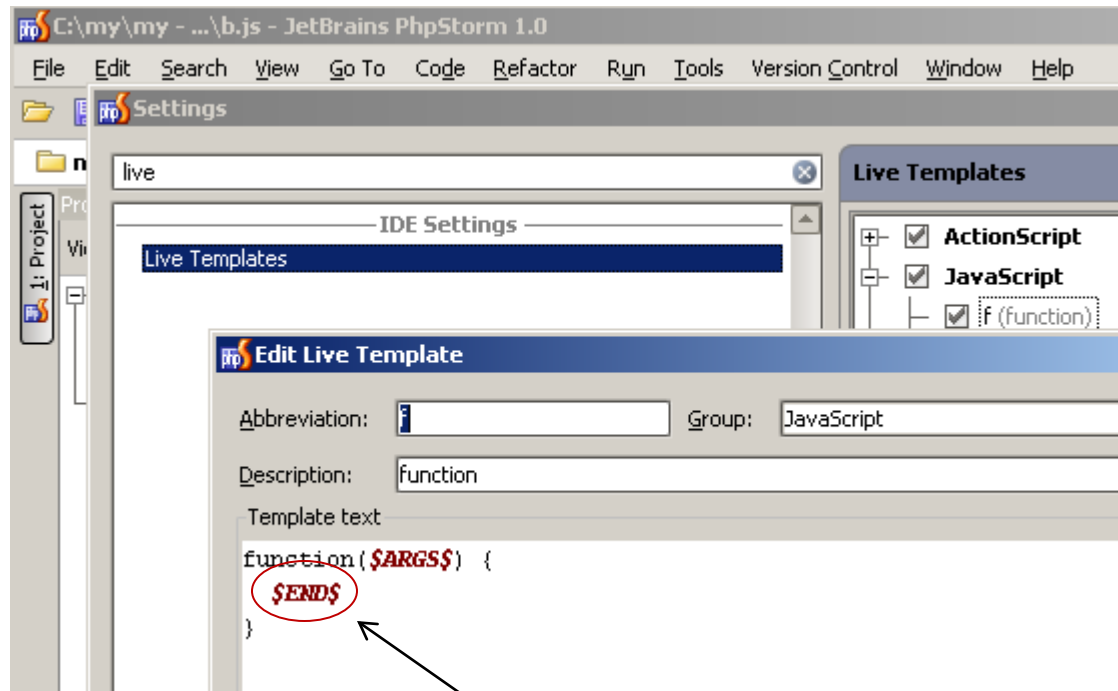
Редакторы / IDE



- IDE (автодополнение по проекту)
 - Visual Studio 2010
 - Отладка для IE
 - WebStorm / PhpStorm / IntelliJ IDEA
 - Отладчик JS для FF
 - Eclipse / Aptana / Zend Studio
 - Komodo IDE + автоформат плагин
 - Отладчик JS для FF
 - NetBeans
 - TextMate
- Легкие
 - Scite
 - Emeditor
 - vim

Дополнительно Редакторы / IDE

➤ Live templates



Последнее поле ввода
Без красной рамочки



И еще полезное

- ⑩ Mount удаленного диска
 - Webdrive (Win, \$) / Expandrive (MacOS, \$) / SSHFS (Lin)
- ⑩ Горячие клавиши
 - [KeyTweak](#) – а как Вы используете CapsLock ?
 - [AutoHotkey](#) – все, что угодно
 - Переключение на программу по hotkey
 - Quickeys (Mac) / QuickSilver (Mac, Free)
- ⑩ [GreaseMonkey](#)
 - Hotkeys в админке
 - <http://javascript.ru/examples/greasemonkey/javascript/admin.user.js>

Дополнительно



- ⑩ <http://javascript.ru/tools>
- ⑩ [Quick Locale Switcher](#) - аналог CookieSwar для языка
- ⑩ Afloat (Mac) / DeskPins
- ⑩ Tamper / UrlParams
- ⑩ [CSS Reloader](#) - автоперерезка при обновлении CSS
- ⑩ Профилирование рендеринга в Safari
 - Shark Profiler (OS X)
- ⑩ <http://webvisor.ru> (куплено yandex)
 - Логирует действия пользователей
- ⑩ <http://www.netviewer.com/en/>