



Приручая сайты

Николай Сиварев
Разработчик интерфейсов

Я.Субботник, Новосибирск, 19 ноября 2011 года

Формулировка задачи

- Есть произвольная страница в интернете
- Необходимо на ней что-то показать

Вебвизор

Яндекс метрика

Помощь

Вход

логин

пароль

☐ запомнить меня

Войти

[вспомнить пароль](#)

[Зарегистрироваться](#)

Веб-аналитика для повышения эффективности вашего сайта

Яндекс.Метрика — бесплатный инструмент для повышения конверсии сайта. Наблюдайте за ключевыми показателями эффективности сайта, анализируйте поведение посетителей, оценивайте отдачу от рекламных кампаний.

Обзор сервиса

График эффективности сайта за последние 30 дней. Показывает различные метрики: прямые заходы, переходы с поисковых систем, переходы по ссылкам на сайт, переходы по рекламе, просмотры, визиты и посетители.

Сводка

Ключевые параметры о жизни сайта на одном экране.

Получить счётчик

Демо-доступ без регистрации

Актуальные данные

Своевременно узнавайте об изменении посещаемости вашего сайта.

Цели

Фиксируйте совершение целевых действий и оценивайте конверсию.

Конструктор отчетов

Создавайте собственные информационные срезы по любым параметрам.

Новости

30 марта 2011 г.
Отчёт по [кнопке "Поделиться"](#).

10 марта 2011 г.
[Новые отчеты](#) в группе "Содержание".

14 февраля 2011 г.
Доступен Отчет по [мониторингу сайтов](#).

[Архив новостей](#)

Передавайте содержимое заказов для построения отчетов по электронной коммерции.

Присоединяйтесь к клубу Яндекса Метрики

Яндекс.Метрика

00:29

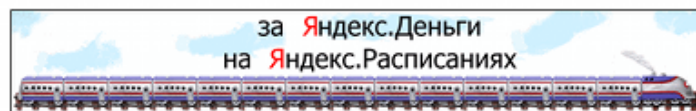
Яндекс.Метрика
<http://metrika.yandex.ru/>

Карта ссылок

Яндекс
расписания

откуда куда куда обратно Найти
Москва Санкт-Петербург 11 мая
Поезда и самолеты Электрички Поиск станции Поиск рейса

Регион: Москва



Москва 16:35 [другой город](#)

Погода в Москве

+26
ветер 7 м/с
влажность 32%

Внимание!

Вулкан опять влияет на движение самолётов



Электрички

Направления: [Белорусское](#), [Горьковское](#), [Казанское](#), [Киевское](#), [Курское](#), [Ленинградское](#), [Павелецкое](#), [Рижское](#), [Савёловское](#), [Ярославское](#), [Кольцевое](#)



Самолёты

Аэропорты: [Внуково](#), [Домодеово](#), [Шереметьево](#)
Аэроэкспрессы: [во Внуково](#), [в Домодеово](#), [в Шереметьево](#)



Поезда

Вокзалы: [Белорусский вокзал](#), [Казанский вокзал](#), [Киевский вокзал](#), [Курский вокзал](#), [Ленинградский вокзал](#), [Павелецкий вокзал](#), [Рижский вокзал](#), [Савёловский вокзал](#), [Ярославский вокзал](#)

[Справочник путешественника](#)

[География сервиса](#)

[Яндекс.Самолёты](#)

[Яндекс.Паровозы](#)

[Мобильная версия](#)

[Партнёры сервиса](#)

[Пользовательское соглашение](#)

[О проекте](#)

[Клуб сервиса](#)

[Помощь](#)

[Обратная связь](#)

© 2009—2010 «Яндекс»

Яндекс.Метрика: Карта ссылок

Тепловая карта
минимум максимум

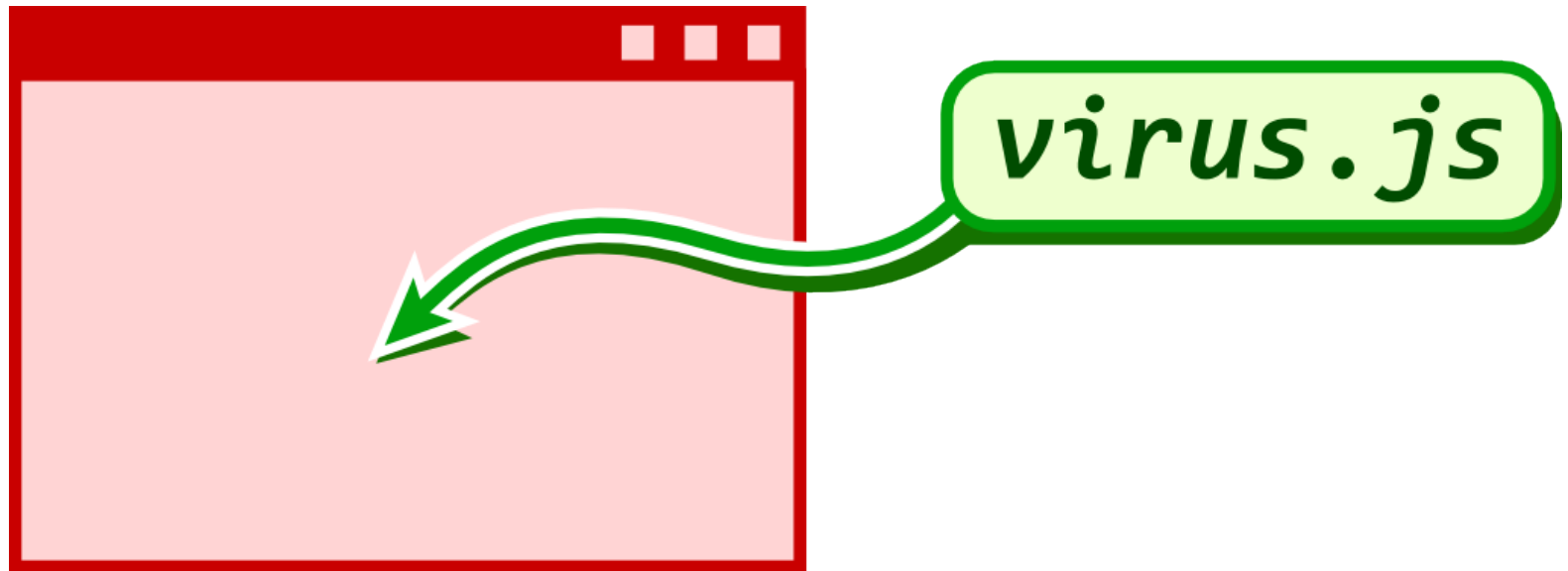
04.05.2010 — 11.05.2010 Показать
сегодня, вчера, неделя, месяц, квартал, год

Выделить блок Опции
Данные загружены.

Быстрый способ загрузки карты ссылок

Терминология

- Страница, на которой показываем данные — *страница-жертва*.
- Наш скрипт, подключаемый на страницу-жертву — *вирус*.



Подгрузка скрипта

Как задетектить режим приложения?

- Признак в GET параметрах
- Признак внутри #hash
- Признак в window.name

Подгрузка скрипта

Как задать window.name?

```
window.open('http://site.ru/', 'MyName');
```

```
<a href='http://site.ru/' target='MyName'>link</a>
```

```
<iframe src='http://site.ru/' name='MyName'></iframe>
```


Подгрузка скрипта

Какой скрипт грузить?

- Несколько приложений
- Несколько локалей
- Загрузка dev-версии

Подгрузка скрипта

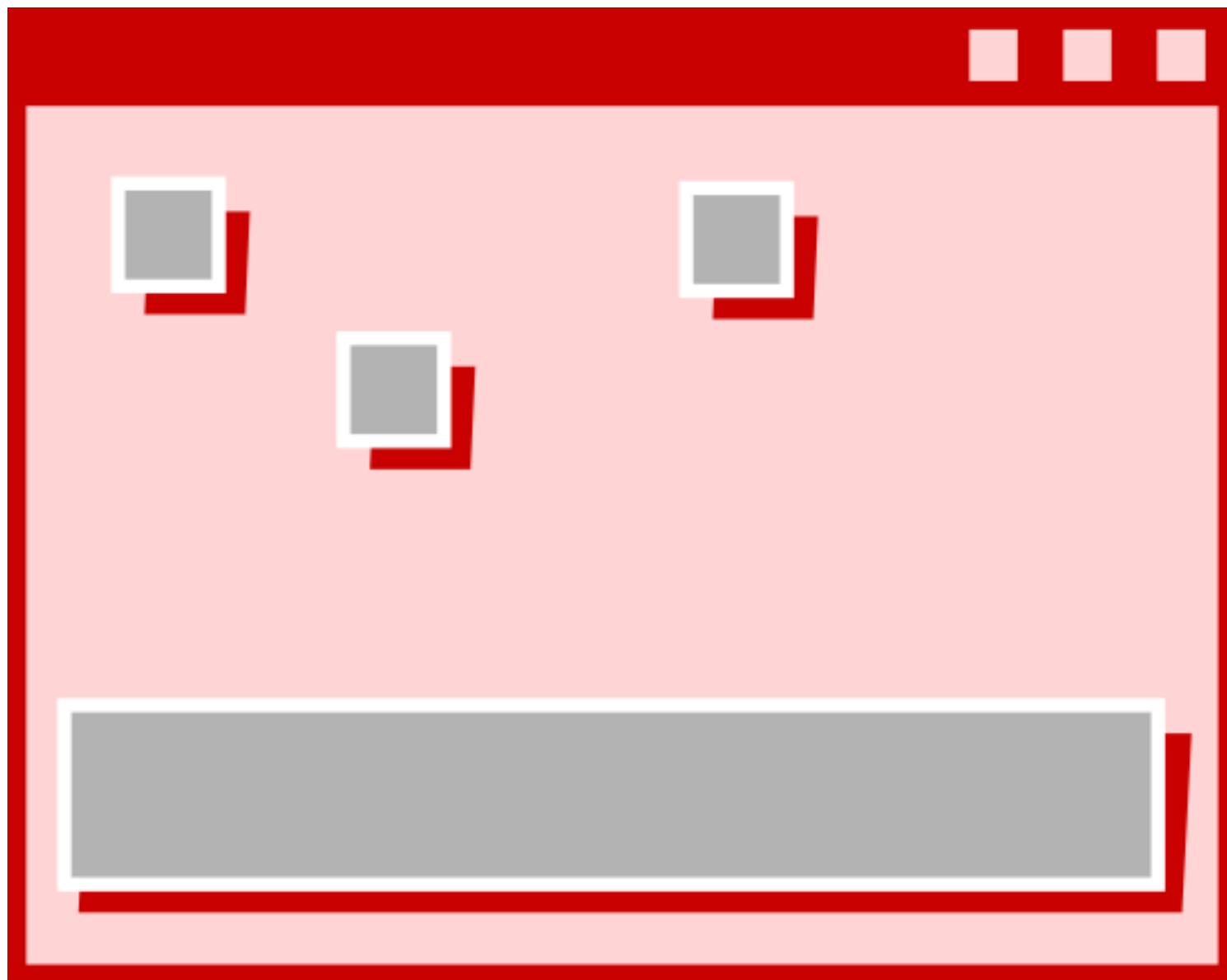
Указание пути к скрипту

- В GET параметрах
- В #hash
- В window.name

Обязательно проверить на корректность!

Подгрузка скрипта

```
var s = document.createElement('script');  
  
s.type = 'text/javascript';  
  
s.src = scriptUrl;  
  
var head = document.getElementsByTagName('head')[0];  
  
head.insertBefore(s, head.firstChild);
```



Проблемы

- Общее пространство JavaScript
- Общий CSS
- Общий DOM

Подгрузка скрипта

```
var s = document.createElement('script');  
s.type = 'text/javascript';  
s.src = scriptUrl;  
var head = document.getElementsByTagName('head')[0];  
head.insertBefore(s, head.firstChild);
```

Создаём iframe

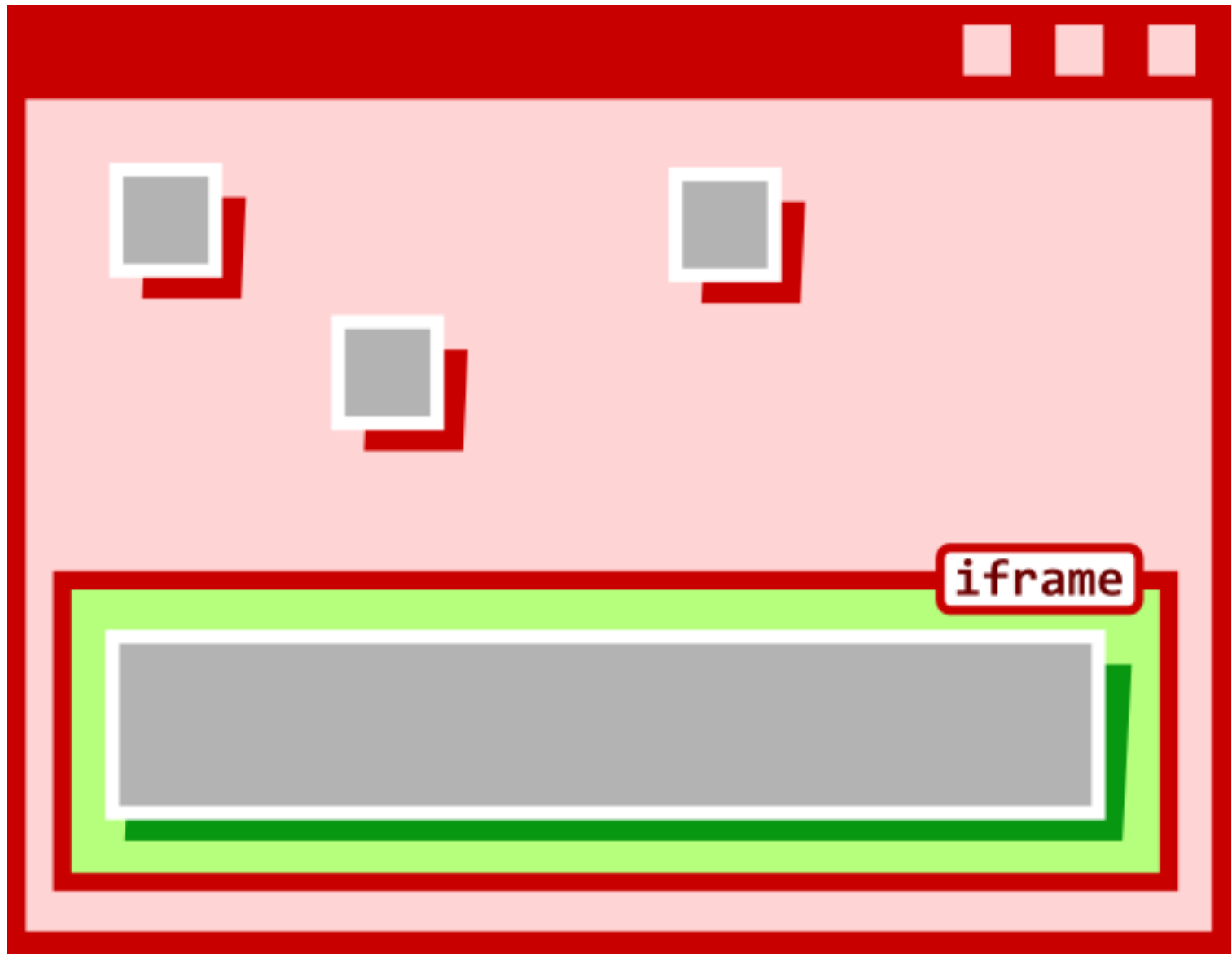
```
var div = document.createElement('div');  
  
div.innerHTML = '<iframe name="MyName"  
    allowtransparency="true" frameborder="0"></  
    iframe>';  
  
var iframe = div.firstChild;  
  
document.body.appendChild(iframe);
```

Подключаем скрипт в iframe

```
var iframeDoc = iframe.contentWindow.document;  
  
iframeDoc.open();  
  
iframeDoc.write('<!doctype html>');  
  
iframeDoc.write('<html><head>');  
  
iframeDoc.write('<meta http-equiv="X-UA-  
Compatible" content="IE=EmulateIE7" />');
```


Подключаем скрипт в iframe

```
iframeDoc.write('</head><body>');  
  
iframeDoc.write('<script src="' + scriptPath +  
    '"></script>');  
  
iframeDoc.write('</body></html>');  
  
iframeDoc.close();
```

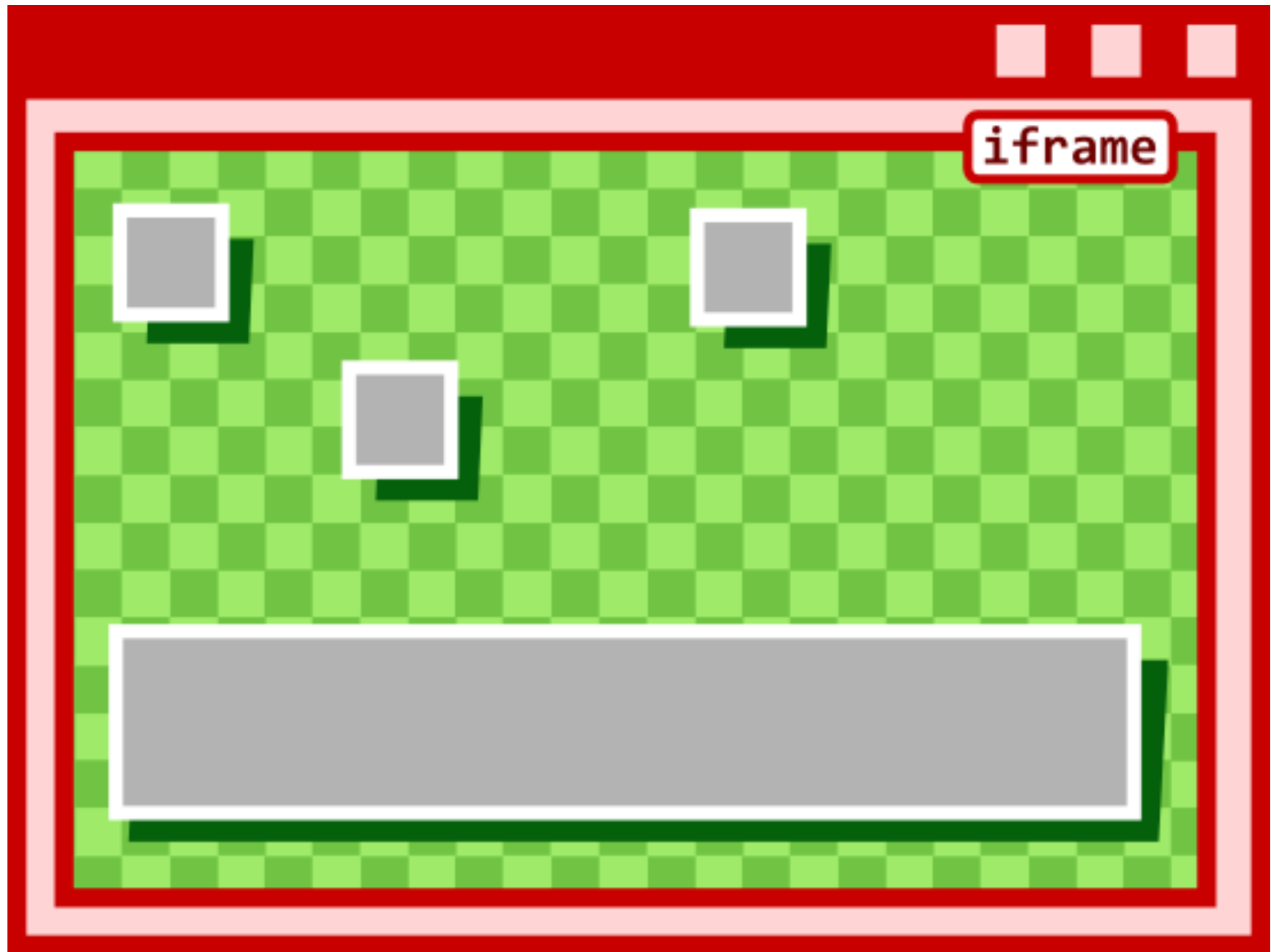


Достоинства

- Полностью изолированный JavaScript
- Частично изолированный CSS
- Частично изолированный DOM

Недостатки

- CSS всё ещё частично общий
- DOM всё ещё частично общий
- Интерфейс в ифрейме ограничен рамками ифрейма



Достоинства

- Полностью изолированы и JavaScript, и CSS, и DOM.

Бонус

- Сайт превратился в скриншот

Ещё проблемы

Общение с родным сервером

- JSONP
- Кроссдоменный XMLHttpRequest

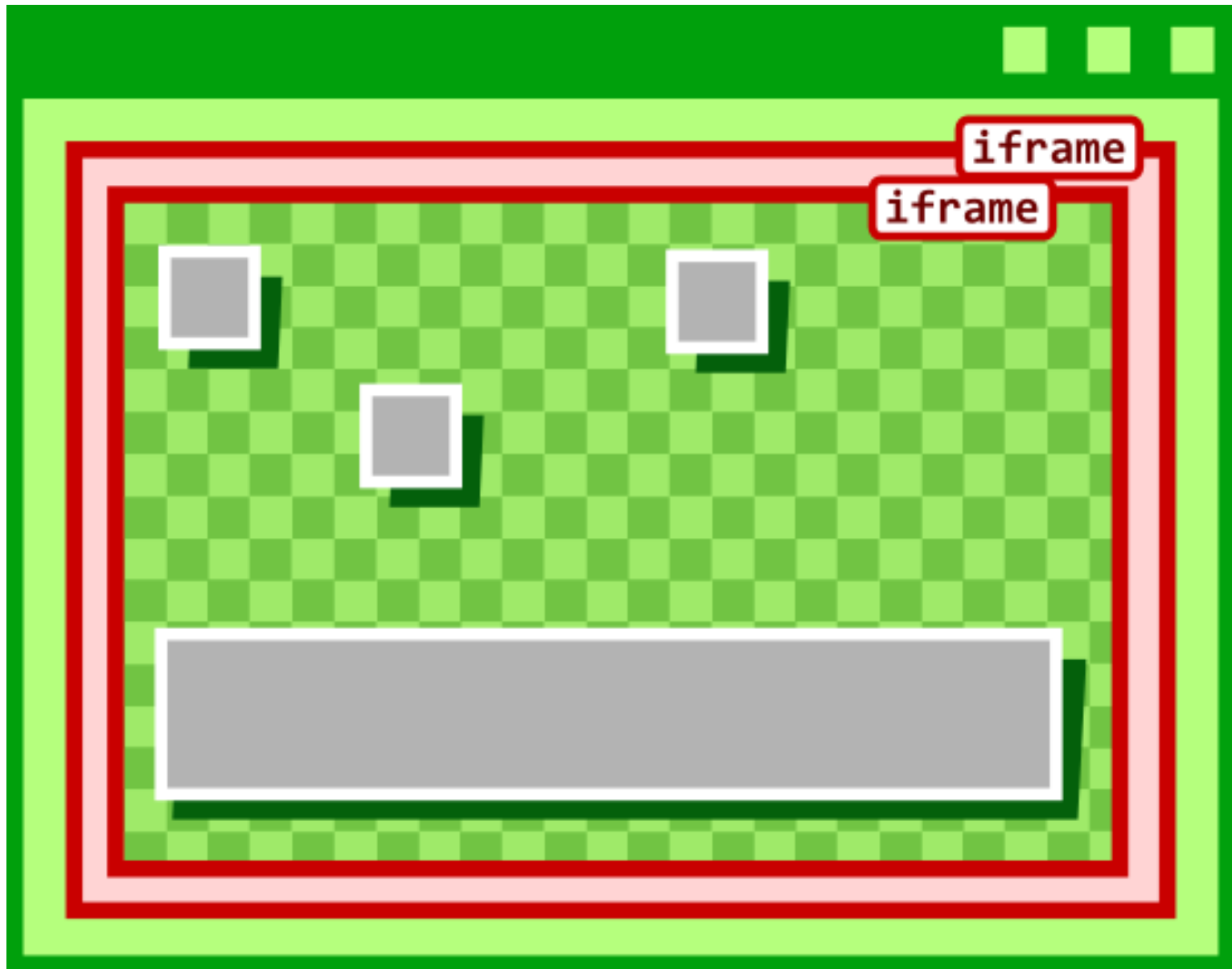
Плохо?

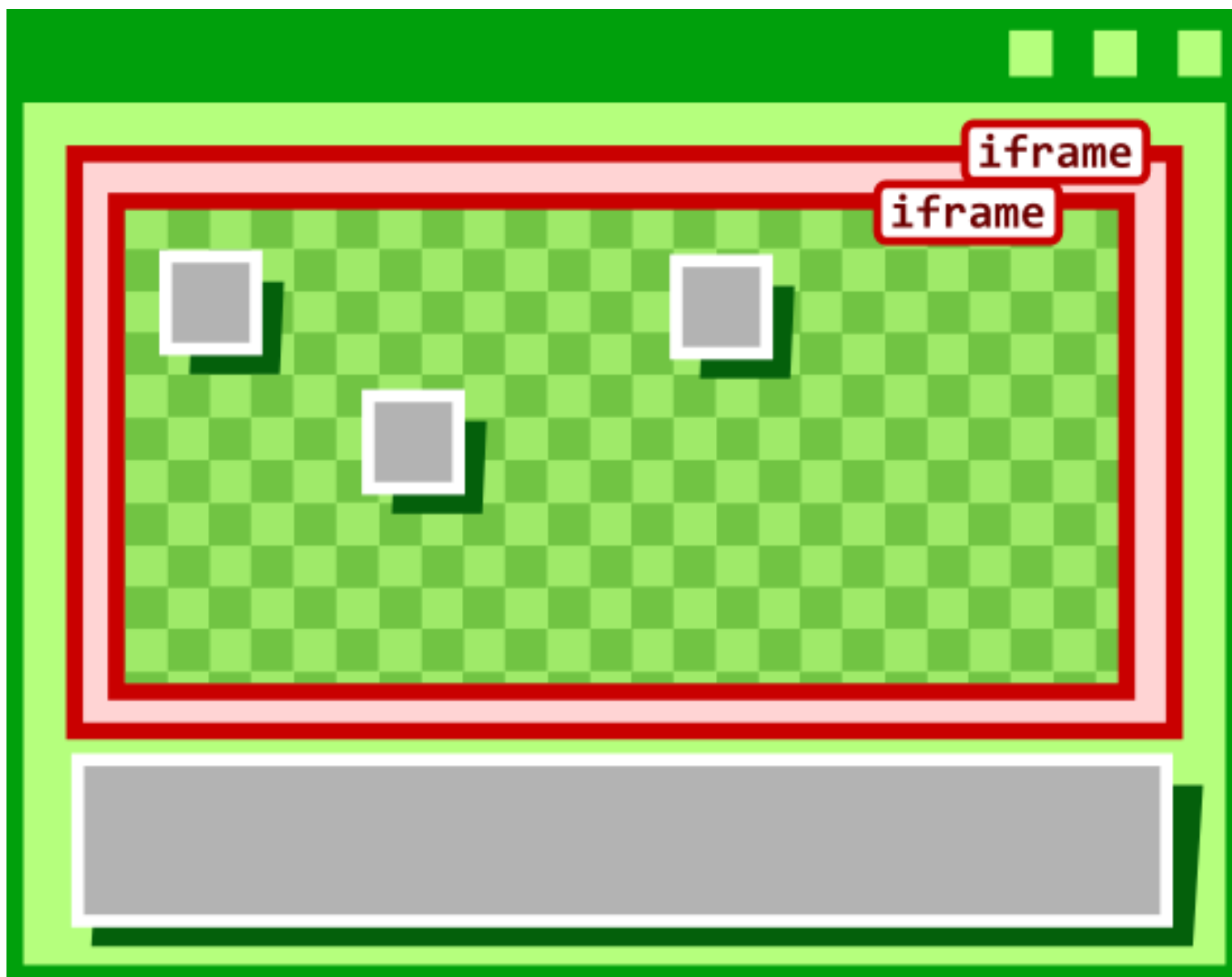
Ещё проблемы

- Невозможно контролировать процесс загрузки приложения

Ещё проблемы

- Невозможно перезагрузить исследуемую страницу без перезагрузки интерфейса





Кроссдоменное общение

```
targetWin.postMessage('message', '*');  
window.onmessage = function(message) {  
    // ...  
};
```

postMessage в IE синхронна!

... НО

- Страница, выпрыгивающая из фрейма, выпрыгнет из нашего приложения.
- IE не младше 8-й версии

Резюме

Идеального варианта нет!



Николай Сиварев
Разработчик интерфейсов

sivarev@yandex-team.ru