

Yet another
Conference
2014

От пояса с инструментами к полноценной лаборатории

Роман Комаров, разработчик интерфейсов Яндекс.Почты

От пояса с инструментами к полноценной лаборатории

Многообразии инструментов



Многообразие инструментов

Инструментов появляется всё больше и больше, как и областей, в которых они применяются:

- › редакторы кода, плагины к ним и отдельные фичи;
- › код: фреймворки, библиотеки, шаблоны;
- › терминал: окружение, скаффолдинг, тестирование, сборка;
- › браузер: встроенные инструменты, плагины, веб-сервисы;
- › многое, многое другое.

Многообразии инструментов: эволюция

Инструментам недостаточно быть самим по себе.

Они начинают плотнее взаимодействовать друг с другом, начинают работать сообща.

| Как выбрать себе инструмент?

В этом докладе: про карты кода, взаимодействие инструментов в терминале и моментальную обратную связь в браузерах и редакторах

От пояса с инструментами к полноценной лаборатории

Карты кода (source maps)



Карты кода

В современном сайте или веб-приложении HTML, CSS и JS — результат работы множества инструментов.

Без дополнительных мер поддержка и отладка подобного кода — проблема.

Карты кода

```
.hello{padding:5px 10px;padding:.5rem 1rem;-webkit-box-shadow:0 3px 5px -1px #aaa;box-shadow:0 3px 5px -1px #aaa;}
```

```
.hello { test.css:1  
  padding: 5px 10px;  
  padding: .5rem 1rem;  
  -webkit-box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;  
  box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;  
}
```

Stylus → CSS → Autoprefixer → CSSWring → pixrem = CSS

Карты кода

```
.hello
```

```
padding: 0.5rem 1rem
```

```
box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa
```

Stylus → CSS → Autoprefixer → CSSWring → pixrem = CSS

sokra.github.io / source-map-visualization /

sokra.github.io > sokra.github.io/source-map-visualization/#custom

source-map-visualization

coffee

simple-coffee

coffee-redux

simple-coffee-redux

typescript

custom...

[Link to this](#)

```
|.hello
  padding: 0.5rem 1rem
~
  box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa
```

```
.hello {
  padding: 5px 10px;
  padding: 0.5rem 1rem;
  -webkit-box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;
  box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;
}
/*# sourceMappingURL=data:application/json;bas
```

minimize

sokra.github.io / source-map-visualization /

sokra.github.io > sokra.github.io/source-map-visualization/#custom

source-map-visualization

coffee

simple-coffee

coffee-redux

simple-coffee-redux

typescript


custom...

[Link to this](#)

```
|.hello
  padding: 0.5rem 1rem
~
  box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa
```

```
.hello {
  padding: 5px 10px;
  padding: 0.5rem 1rem;
  -webkit-box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;
  box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;
}
/*# sourceMappingURL=data:application/json;bas
```

minimize



Карты кода позволяют
не потерять в скорости
отладки, при существенном
ускорении рабочего процесса.

Карты кода

При выборе инструмента имеет смысл смотреть на поддержку карт кода:

- › CSS-препроцессоры: [Sass](#), [Less](#), [Stylus](#).
- › JS-препроцессоры: [CoffeeScript](#), [TypeScript](#) и многие другие.
- › CSS-постпроцессоры: [PostCSS](#), [rework](#).

От пояса с инструментами к полноценной лаборатории

Сборочный цех в терминале



Сборочный цех в терминале

В терминале есть простор для автоматизации:

- › окружение;
- › сборка;
- › тестирование.

Сборочный цех в терминале: окружение

Если не хочется настраивать всё вручную, есть «дотфайлы»:

- › от Матиаса Байненса;
- › от Зака Холмана;
- › фреймворки вроде [oh-my-zsh](#) и [bash-it](#);
- › и многое, многое другое:
[dotfiles.github.io](#)

```
mathias at mathBook in ~/dotfiles on master [+]
$ git status
On branch master
Your branch is ahead of 'origin/master' by 1 commit
  (use "git push" to publish your local commits)

Changes to be committed:
  (use "git reset HEAD <file>..." to unstage)

        modified:   .bash_prompt
        modified:   .osx
        deleted:    init/Mathias.terminal
        new file:   init/Solarized Dark xterm-256color
        renamed:    init/Mathias.itermcolors -> init/Mathias.itermcolors

mathias at mathBook in ~/dotfiles on master [+]
$ █
```

Сборочный цех в терминале: сборка

Каждой задаче — свой инструмент.

- › [Yeoman](#) — скаффолдинг: инициализация проектов и их частей.
- › [Grunt](#) — task runner и самое развитое сообщество.
- › [Gulp](#) — больше сборщик, на основе потоков (streaming).
- › [Broccoli](#) — чисто сборщик, на основе файловой системы.

Сборочный цех в терминале: сборка

Каждой задаче — свой инструмент.


- › [Yeoman](#) — скаффолдинг: инициализация проектов и их частей.
- › [Grunt](#) — task runner и самое развитое сообщество.
- › [Gulp](#) — больше сборщик, на основе потоков (streaming).
- › [Broccoli](#) — чисто сборщик, на основе файловой системы.

И никто не мешает использовать всё это одновременно.

Сборочный цех в терминале: тестирование

Тестирование — напрашивается на автоматизацию.

- › Функциональное кросс-браузерное тестирование UI: [DalekJS](#).
- › Визуальное тестирование на регрессии: [PhantomCSS](#).
- › Стиль написания JS: [JSHint](#) и [jscs](#).



Если вы автоматизируете —
вы уже что-то делаете
правильно, не так важно
как именно вы это делаете.

Grunt vs Gulp vs Make vs Rake vs Jake vs Cake vs Brunch vs Ant vs Maven vs Bash vs You

От пояса с инструментами к полноценной лаборатории

Браузеры, редакторы и песочницы



Браузеры, редакторы и песочницы

Песочницы улучшаются ([CodePen](#), [JS Bin](#), [jsFiddle](#), [Dabblet](#), [CSSDeck](#) ...):

- › Моментальная обратная связь.
- › Быстрое подключение популярных библиотек.
- › Поддержка препроцессоров — csspre.com/convert.
- › Многое другое.

Браузеры, редакторы и песочницы

Работа прямо в браузере:

- › разнообразнейшие плагины для автообновления ресурсов;
- › получение диффа отредактированного в девтулзах кода;
- › [Tincr](#), [Chrome Workspaces](#), [Emmet LiveStyle](#).

DevTools Tips

hello

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <div class="hello">
      hello
    </div>
  </body>
</html>
```

html body **div.hello**

Styles Computed Event Listeners

```
element.style {
}

.hello {
  padding: 0.5rem 1rem;
  box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;
}
```

div user-agent stylesheet
Find in Styles

DevTools Tips

hello

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>...</head>
  <body>
    <div class="hello">
      hello
    </div>
  </body>
</html>
```

html body **div.hello**

Styles Computed Event Listeners

```
element.style {
}

.hello {
  padding: 0.5rem 1rem;
  box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;
}
```

div user-agent stylesheet
Find in Styles

Emmet LiveStyle

hello

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console LiveStyle

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>...</head>  
  <body>  
    <div class="hello">  
      hello
```

Styles Computed Event Listeners »

```
.hello {  
  padding: 0.5rem 1rem;  
  box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;  
}
```

html body div.hello Find in Styles

```
1 .hello {  
2   padding: 0.5rem 3rem;  
3   box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;  
4 }  
5
```

Emmet LiveStyle

hello

Elements Network Sources Timeline Profiles Resources Audits Console LiveStyle

```
<!DOCTYPE html>  
<html>  
  <head>...</head>  
  <body>  
    <div class="hello">  
      hello
```

Styles Computed Event Listeners »

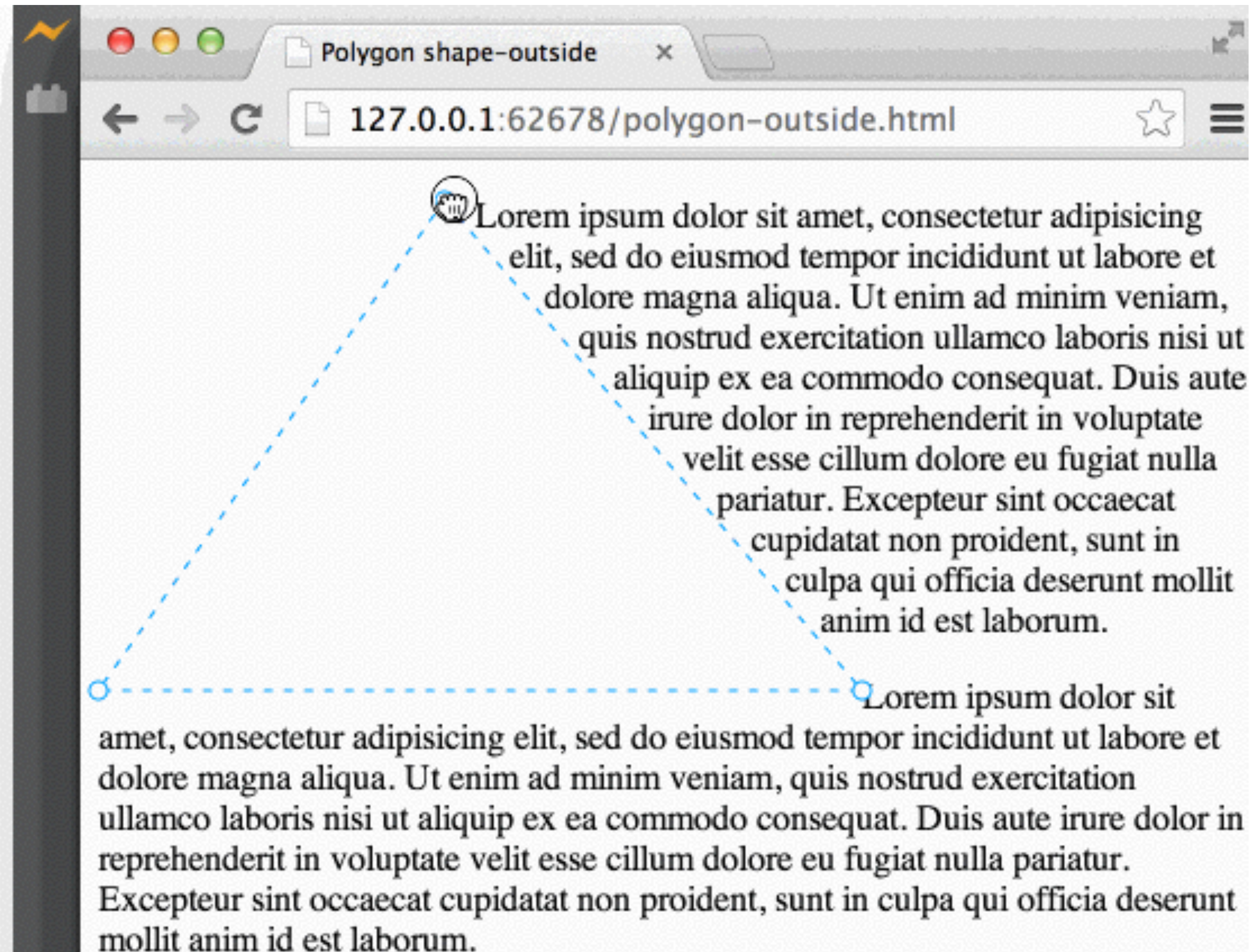
```
.hello {  
  padding: 0.5rem 1rem;  
  box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;  
}
```

html body div.hello Find in Styles

```
test.css  
1 .hello {  
2   padding: 0.5rem 3rem;  
3   box-shadow: 0 3px 5px -1px #aaa;  
4 }  
5
```

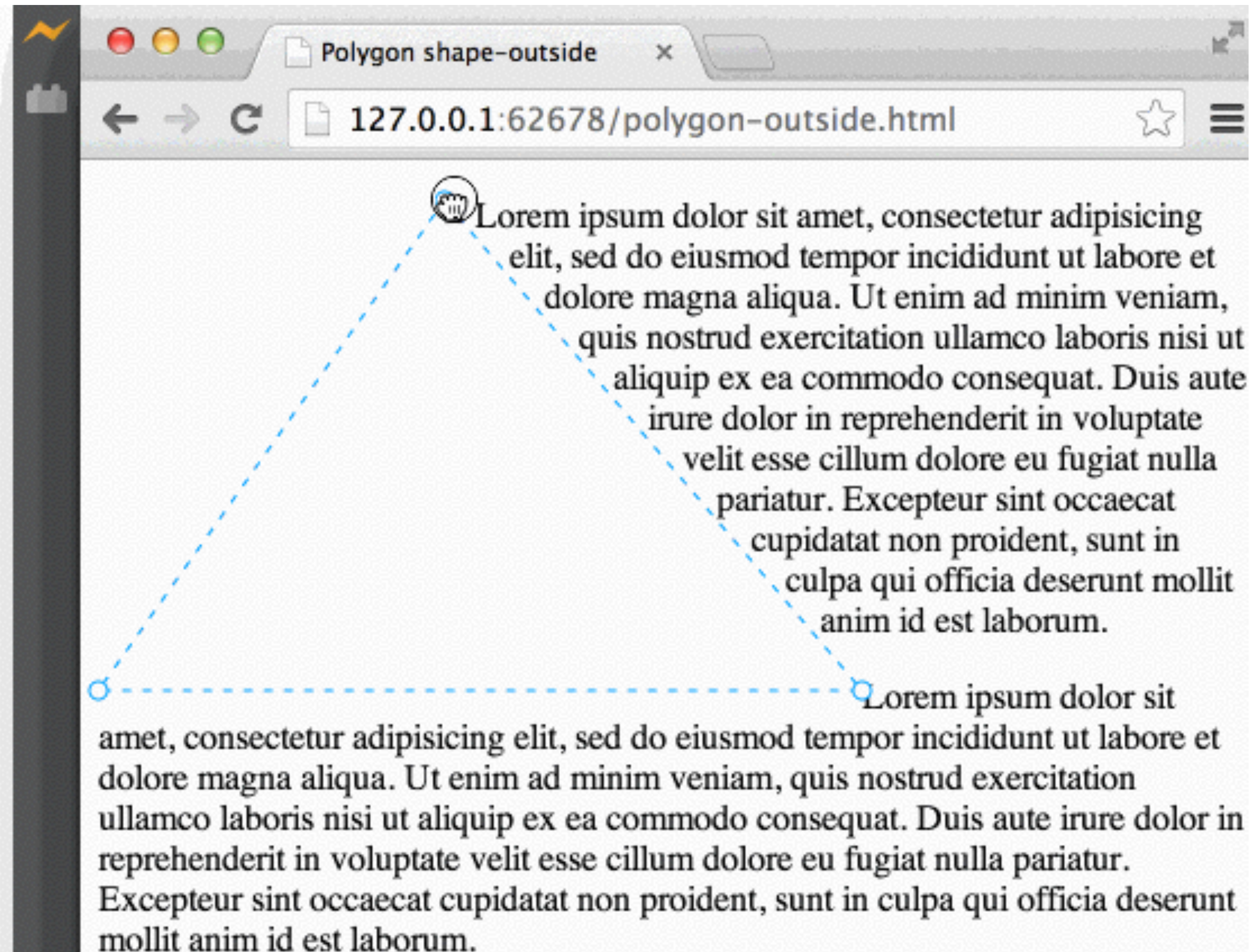

CSS Shapes Editor Extension for Brackets


```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <style>
6   .shape {
7     width: 600px;
8     height: 300px;
9     float: left;
10    shape-outside: polygon(nonzero,
11    149px 2px, 340px 220px, 0px 220px);
12  }
13 </style>
14 <title>Polygon shape-outside</title>
15 </head>
16 <body>
17   <div class="shape"></div>
18   <p>
19     Lorem ipsum dolor sit amet,
20     consectetur adipisicing elit, sed do
21     eiusmod tempor incididunt ut labore et
22     dolore magna aliqua. Ut enim ad minim
23     veniam, quis nostrud exercitation
```



CSS Shapes Editor Extension for Brackets

```
1 <!DOCTYPE HTML>
2 <html>
3 <head>
4 <meta charset="UTF-8">
5 <style>
6   .shape {
7     width: 600px;
8     height: 300px;
9     float: left;
10    shape-outside: polygon(nonzero,
11    149px 2px, 340px 220px, 0px 220px);
12  }
13 </style>
14 <title>Polygon shape-outside</title>
15 </head>
16 <body>
17   <div class="shape"></div>
18   <p>
19     Lorem ipsum dolor sit amet,
20     consectetur adipisicing elit, sed do
21     eiusmod tempor incididunt ut labore et
22     dolore magna aliqua. Ut enim ad minim
23     veniam, quis nostrud exercitation
```





Моментальная обратная связь —
необходимый минимум для
современных инструментов.

От пояса с инструментами к полноценной лаборатории

Что дальше?



Что дальше?*

- › Промежуточные шаги в картах кода.
- › Более глубокая интеграция инструментов в ОС.
- › Emmet Livestyle с поддержкой препроцессоров.
- › worrydream.com



* Когда наступит это будущее —
ЗАВИСИТ ТОЛЬКО ОТ ВАС.

От пояса с инструментами к полноценной лаборатории

Итого



Итого

- › Карты кода позволяют свободнее использовать инструменты.
- › Каждой задаче — свой инструмент.
- › Взаимодействуя, инструменты дополняют и улучшают друг друга.
- › Моментальная обратная связь — необходимый минимум.
- › Инструменты развиваются, и вы можете этому способствовать.

Спасибо!

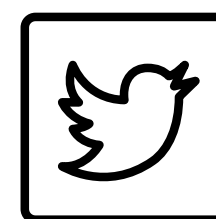
Контакты

Роман Комаров

Разработчик интерфейсов Яндекс.Почты



kizmarh@yandex.ru



@ki_zu