

Как верстать адаптивные рассылки и не убиться



Евгений Еремеев

Ведущий специалист, Veeam Software



Пара слов о Veeam Software

Продукты Veeam призваны помочь компаниям в достижении показателей целевого времени и точки восстановления (RTPO™) менее 15 минут для всех приложений и данных. [Решение Veeam Availability Suite™](#) (включает в себя [Veeam Backup & Replication™](#)) эффективно использует виртуализацию, системы хранения данных и облачные технологии. Это позволяет ему обеспечивать бесперебойную работу современных дата-центров, экономить время, снижать риски и значительно уменьшать расходы, тем самым помогая заказчикам Veeam решать текущие и будущие бизнес-задачи.

Что будет дальше

1. Введение в верстку рассылок
2. MJML framework
3. Фоновые изображения

Введение в верстку рассылок

Рендеринг

Apple Mail/iOS Mail – как в браузере

Gmail – как и Apple Mail, но подкидывает сюрпризы

Яндекс/Mail.ru/Yahoo – не поддерживают @media

Outlook/Windows Mail – используется «движок» MS Word и вместе с ним куча сюрпризов

Ограничения

Style Element	Outlook 2007/10/13 +	Outlook 03/Express/Mail	iPhone iOS 7/iPad	Outlook.com	Apple Mail 6.5	Yahoo! Mail	Google Gmail	Android 4 (Gmail) +
Responsive								
Responsive	✗	✗	✓	✗	✓	✗	✗	✗
Style Element								
<style> in <head>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
<style> in <body>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Link Element								
<link> in <head>	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
<link> in <body>	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
Selectors								
*	✗	✓	✓	✗	✓	✗	ⓘ	✓
E	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
E[foo]	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
E[foo="bar"]	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓
E[foo~="bar"]	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
E[foo^="bar"]	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
E[foo\$="bar"]	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
E[foo*="bar"]	✗	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓
E:nth-child(n)	✗	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✓

Ограничения

Забыть:

HTML5, CSS3, audio/video, любые скрипты, блочная верстка, сокращенное указание свойств и цветов

Использовать с осторожностью:

GIF, div, p, li, a, table, классы

Все ограничения по CSS:

<https://www.campaignmonitor.com/css/>

Что используем

TABLE

Inline-styles

MJML

framework

Что же это такое?

```
1  <mjml>
2  <mj-body>
3  <mj-container>
4  <mj-section>
5  <mj-column>
6    <mj-image src="/assets/img/easy-and-quick.png" width="112" />
7    <mj-text font-size="20px" color="#595959" align="center">Easy and Quick</mj-text>
8  </mj-column>
9  <mj-column>
10   <mj-image src="/assets/img/responsive.png" width="135" />
11   <mj-text font-size="20px" color="#595959" align="center">Responsive</mj-text>
12 </mj-column>
13 </mj-section>
14 <mj-section>
15 <mj-column>
16   <mj-button background-color="#F45E43" font-size="15px">Discover</mj-button>
17 </mj-column>
18 </mj-section>
19 </mj-container>
20 </mj-body>
21 </mjml>
```

Как работает

✓ Node.js

Установка:

```
npm install mjml
```

Обработка:

```
mjml input.mjml -o my-email.html
```

or

```
mjml input.mjml --output my-email.html
```

Пример

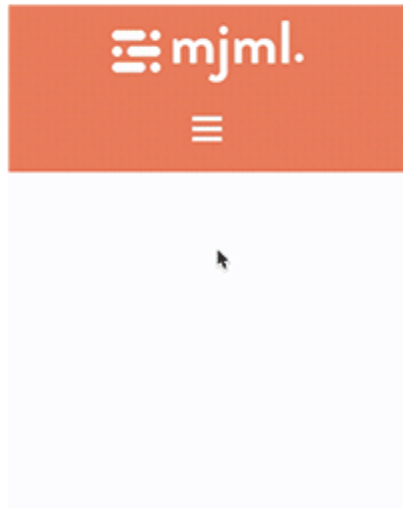
Yes, I can attend
1-CLICK REGISTRATION

No, I can't attend
SEND ME THE SLIDES

```
1 <mj-section padding="27px 13px" full-width="full-  
width">  
2 <mj-column border="13px solid white">  
3 <mj-button href="https://veeam.com"  
align="left" background-color="#00b336" font-  
weight="normal" font-size="15px" border-  
radius="0" padding="0" width="100%">  
4 Yes, I can attend<br />  
5 <b style="text-transform:  
uppercase;">1-CLICK REGISTRATION</b>  
6 </mj-button>  
7 </mj-column>  
8 <mj-column border="13px solid white">  
9 <mj-button href="https://veeam.com"  
align="left" background-color="#005f4b" font-  
weight="normal" font-size="15px" border-  
radius="0" padding="0" width="100%">  
10 No, I can't attend<br />  
11 <b style="text-transform:  
uppercase;">Send me the slides</b>  
12 </mj-button>  
13 </mj-column>  
14 </mj-section>
```

```
10 <![endif]-->  
11 <div class="mj-column-per-50  
outlook-group-fix"  
style="vertical-  
align:top;display:inline-  
block;direction:ltr;font-  
size:13px;text-  
align:left;width:100%;"> ...  
</div>  
27 <!--[if mso | IE]>  
28 </td><td style="vertical-  
align:top;width:300px;">  
29 <![endif]-->  
30 <div class="mj-column-per-50  
outlook-group-fix"  
style="vertical-  
align:top;display:inline-  
block;direction:ltr;font-  
size:13px;text-  
align:left;width:100%;"> ...  
</div>  
46 <!--[if mso | IE]>  
47 </td></tr></table>  
48 <![endif]--></td>  
49 </tr>  
50 </tbody>  
51 </table>  
52 </div></td>  
53 </tr>  
54 </tbody>  
55 </table>  
56 <!--[if mso | IE]>  
57 </td></tr><tr><td style="width:600px;">  
58 <![endif]-->
```

Сложные примеры



<https://mjml.io/try-it-live/components/navbar>



<https://mjml.io/try-it-live/components/carousel>



<https://mjml.io/try-it-live/components/accordion>

В чем подвох

Плюсы:

- Уменьшение кода
- Упрощение кода
- Сокращение времени

Плюшки:

- Можно создавать свои модули

Минусы:

- Нельзя использовать колонки внутри колонок
- Список элементов и свойств ограничен

Где искать

<https://mjml.io>




Atom



Sublime

Фоновые изображения


Где обычно используем?



VEEAM LEADS THE WAY INTO 2017

IDC, Ovum and Gartner position
Veeam as a Leader in Data Availability

[READ THE BLOG](#)

 Thursday, Oct. 20 | 10 a.m. ET

Hello John,

Фоновое изображение здорового клиента

```
background-image: url( '//example.com/background.jpg' )
```

Фоновое изображение Outlook

```
<!--[if gte mso 9]>
  <v:image xmlns:v="urn:schemas-microsoft-com:vml"
fill="true" stroke="false" style=" border: 0;display: inline-
block; width: 598px; height: 300px;" src="
//example.com/background.jpg " />
  <v:rect xmlns:v="urn:schemas-microsoft-com:vml" fill="true"
stroke="false" style=" border: 0;display: inline-
block;position: absolute; width: 598px; height: 300px;">
    <v:fill opacity="0%" color="#cccccc" />
    <v:textbox inset="50pt,0,0,0">
      <![endif]-->
```

Фоновое изображение Outlook (MJML)

```
<!--[if mso | IE]>  
<v:image xmlns:v="urn:schemas-microsoft-com:vml"  
croptop="0" cropbottom="0"  
style="width:450pt;height:351.75pt;position:absolute;top:  
0;mso-position-horizontal:center;border:0;z-index:-3;"  
src="https://cloud.githubusercontent.com/assets/1830348/1  
5354890/1442159a-1cf0-11e6-92b1-b861dadf1750.jpg" />  
    <![endif]-->
```

Полезные ресурсы

<http://litmus.com>

<https://www.campaignmonitor.com>

FIN

<https://vk.com/eugene.eremeev>

<https://www.facebook.com/eugene.eremeev>