

# Письмо другу

---

НЕБОЛЬШИЕ ХИТРОСТИ

# О себе

---



В настоящее время работаю в компании [Yota](#). Отвечаю за разработку  
модемного решения.

Разрабатывал на C, VB, VB.NET, C#, java. Последние несколько лет  
занимаюсь в основном frontend'ом и всем, что с ним связано.

Контакты:

[tohasan@yandex.ru](mailto:tohasan@yandex.ru)

<http://vk.com/tohasan>

Skype: antohaka

# План доклада

---

1. Придумываем письмо
2. Верстаем для друга
3. Особенности вёрстки
4. Работа над ошибками
5. Итоги

# 1. Придумываем письмо

---

- Вспоминаем самое важное, что хотели бы сказать другу
- Думаем над оформлением



### Dear friend!

*lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.*

*sine cera,  
tohasan*

## 2. Верстаем для друга

---

Создаём проект и  
берёмся за дело

Сразу учитываем, что не должно быть относительных путей, т.к. отправляем html, а не zip-архив.

- base64 для изображения
- inline-тег `<style>` для стилей

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en" class="email">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <title>Email to the friend</title>

  <style>
    @import url(https://fonts.googleapis.com/css?family=Pacifico); .container{margin-right:auto;margin-left:auto;max-wi
  </style>
</head>
<body class="email__body">
  <div class="container">
    <div class="header">
      
    </div>
    <div class="content">
      <h1 class="content__title">Dear friend!</h1>
      <p class="content__paragraph">
        Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
        sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
        Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
        nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
      </p>
      <p class="content__paragraph content__paragraph_type_final">
        sine cera,<br/>
        tohasan
      </p>
    </div>
  </div>
</body>
</html>

```

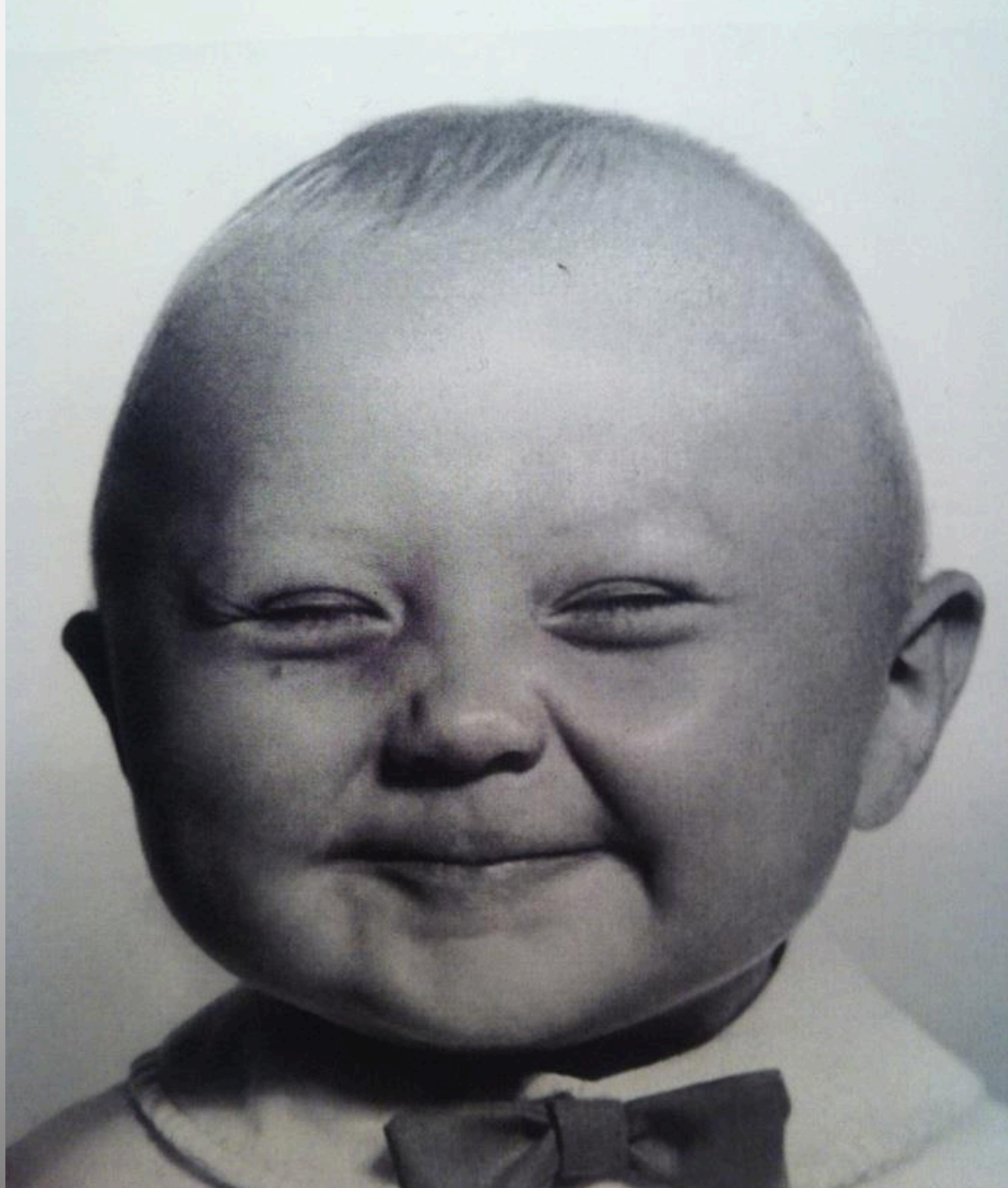


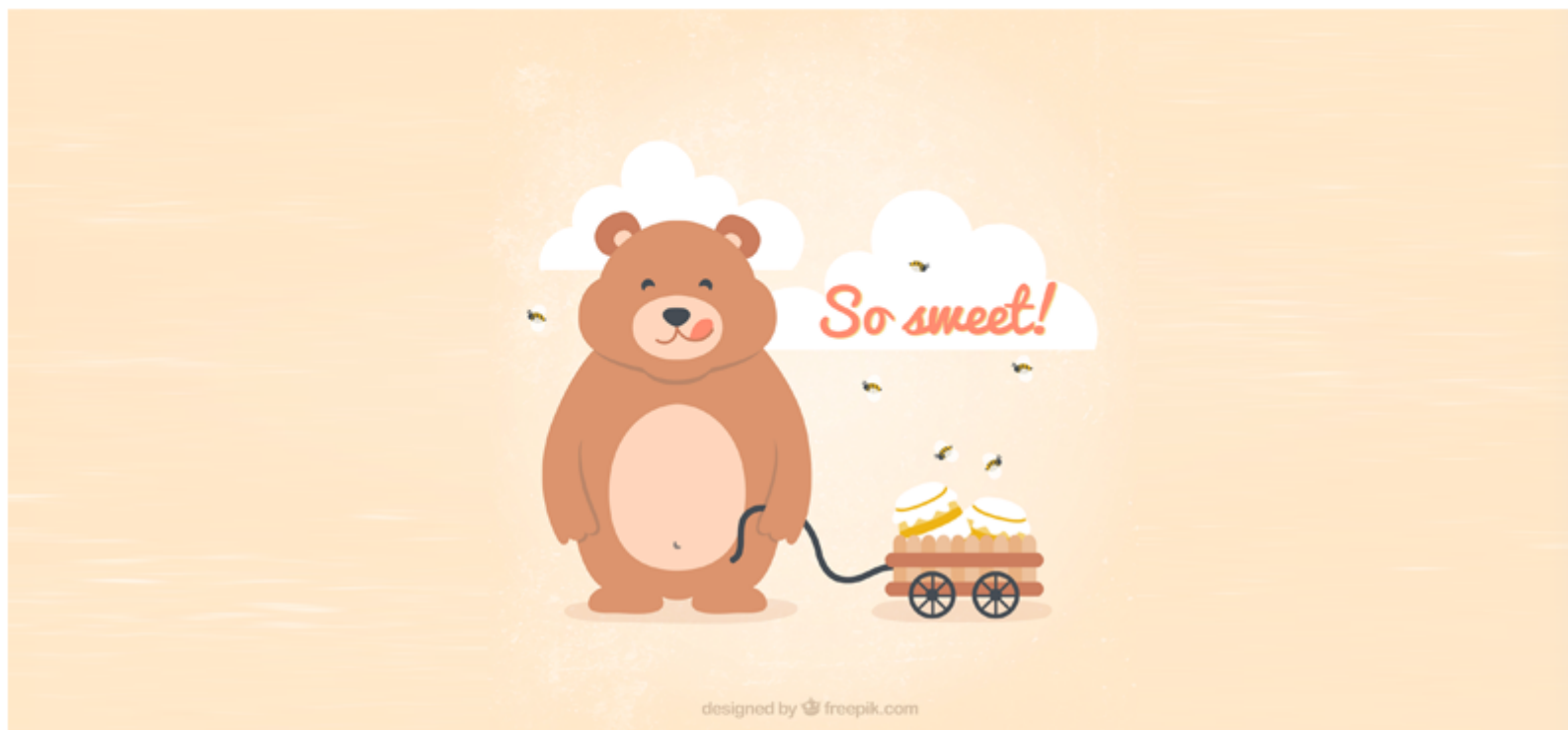


**Dear friend!**

*Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.*

*sine cera,  
tohasan*





## Dear friend!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

sine cera,  
tohasan

**Dear friend!**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

sine cera,  
tohasan



[illegible]

# Dear friend!

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

sine cera,  
tohasan

gLM22rEhVkwth1 1tOO9525HQJwLDKkp0ngjtcxWGM+LWDmOTKcryRDKgfv06F144MQPFi1K+TVD2J/81UOpb5HrF2Lj5JkIAm6+mjcsGxx7UunXbRItKu2+bKCIWYqet6L5lYXRJVU90TFBfttuBR  
m6oPlbCqvdpKhGANx2nYiZfVzPm5GCscMwrnMOQR99oT7/cY6/ZsYV08rvtk9Bxmhcui1MBUbfvWVU7Hl3++dnBcl2FRB7bhxcPHaijq9oLbnKfTcn6b6qejuiuuHPE/DBlapbUWlwkAEfWuG91OY1WpXvFbb  
Z4dHeAEKj7gmppkAk90Pd7kybs8MOvOwoWnvGEXf/QtEafMwGZ5qHaoVFYIEkUGl0Twbux5GPJn2RYVs7aoUQLLKiyXRaBUe3ZlZ3LP9kwylyb74vdGL

[\[Письмо показано не полностью\]](#) [Показать целиком](#)



# 3. Особенности вёрстки

---

# В целом по стилям и вёрстке

---

- Табличная вёрстка
- Максимально простые стили
- ~~Сокращённые названия цветов~~
- ~~**position**, **clear** и другие правила, связанные с позиционированием~~
- ~~Чуть более сложные селекторы, чем односоставной, например  $EI > EI$ ,  $EI + EI$~~
- ~~Псевдо-элементы, например `:after`, `:before`~~
- Использовать inline-стили для элементов (атрибут `style`)
- Цвет ссылок, задний фон



# Поддержка CSS популярными почтовыми клиентами

---

Campaing Monitor

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

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) +
C ~ F	×	✓	✓	✓	✓	✓	×	✓
E ~ F	×	✓	✓	✓	✓	×	×	✓
Text & Fonts								
@font-face	×	×	✓	×	✓	×	×	×
direction	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
font	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
font-family	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
font-style	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
font-variant	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
font-size	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓	✓
font-weight	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
letter-spacing	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
line-height	✓	✓	✓	i	✓	✓	✓	✓
text-align	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
text-decoration	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
text-indent	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
text-overflow CSS3	×	✓	✓	i	✓	i	i	✓
text-shadow CSS3	×	×	✓	✓	✓	✓	×	✓
text-transform	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

# Особенности

---

- Gmail не поддерживает media queries
- Появляются новые почтовые клиенты, которые также могут не поддерживать некоторые возможности современного css
- Разнообразие ширин экранов
- Ширина основной части e-mail должна быть 600-800 px, чтобы более корректно отображаться в почтовых клиентах
- Никакого javascript'a

# И ещё...

---

- !DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
- IE=edge, исключая mso (Microsoft Outlook) (иначе не работают изображения в Windows Live Mail)

```
<!--[if !mso]><!-->
```

```
<meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
```

```
<!--<![endif]-->
```

- Оставляем пустым тег <title></title> для более корректного отображения на Android-клиентах

# Изображения

---

1. Никаких относительных путей
2. inline-изображения не работают
3. Особенности svg
4. Лучше вместо png использовать jpg/gif
5. По умолчанию изображение может быть заблокировано

✖ Right-click here to download pictures. To help protect your privacy, Outlook prevented automatic download of this picture from the Internet.

**Dear friend!**

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

sine cera,  
tohasan

# Скрытие элементов

---

- GMail. display: none; **не работает**
- GMail. height: 0; **не работает**
- GMail. max-height: 0; **работает**
- Использовать не inline-стили для переопределения видимости

# 4. Работа над ошибками

---



```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head>
  <meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=utf-8" />

  <!--[if !mso]><!-->
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge" />
  <!--<![endif]-->
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"/>

  <title></title>

  <link href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Pacifico'
        rel='stylesheet' type='text/css' data-inline-ignore>

  <!-- build:less css/master.css -->
  <link href="../blocks/common/less/resets.less" type="text/css" rel="stylesheet/less" />

  <link href="../blocks/container/container.less" type="text/css" rel="stylesheet/less" />
  <link href="../blocks/content/content.less" type="text/css" rel="stylesheet/less" />
  <link href="../blocks/email/email.less" type="text/css" rel="stylesheet/less" />
  <link href="../blocks/header/header.less" type="text/css" rel="stylesheet/less" />
  <!-- endbuild -->
</head>
```

```

<body class="email">
  <table class="email__body">
    <tr>
      <td class="email__wrapper">
        <table class="container">
          <tr>
            <td class="header">
              
              <table>
                <tr>
                  <td class="content__title">Dear friend!</td>
                </tr>
                <tr>
                  <td class="content__paragraph">
                    Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit,
                    sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua.
                    Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris
                    nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
                  </td>
                </tr>
                <tr>
                  <td class="content__paragraph content__paragraph_type_final">
                    sine cera,<br/>
                    tohasan
                  </td>
                </tr>
              </table>
            </td>
          </tr>
        </table>
      </td>
    </tr>
  </table>

```

...

# inline стилей

---



- grunt-inline-css



- gulp-juice

juice

web-resource-inliner

images: false

data-inline-ignore

```
<link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Pacifico" rel="stylesheet" type="text/css">
```

```
<style></style>
```

```
</head>
```

```
<body class="email" style="padding: 0; background: #dc946e; margin: 0;">
```

```
<table class="email__body" style="border-spacing: 0; border-collapse: collapse; margin: 0; padding: 0; border:
```

```
<tr>
```

```
<td class="email__wrapper" style="border-spacing: 0; border: 0; border-collapse: collapse; margin: 0;
```

```
<table class="container" style="border-spacing: 0; border: 0; border-collapse: collapse; padding:
```

```
<tr>
```

```
<td class="header" style="border-spacing: 0; border: 0; border-collapse: collapse; margin:
```

```
<img class="header__img" alt="so sweet" src="https://github.com/tohasan/email-to-the-f
```

```
</td>
```

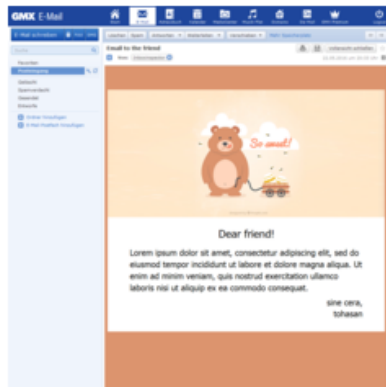
```
</tr>
```

# Проверка e-mail

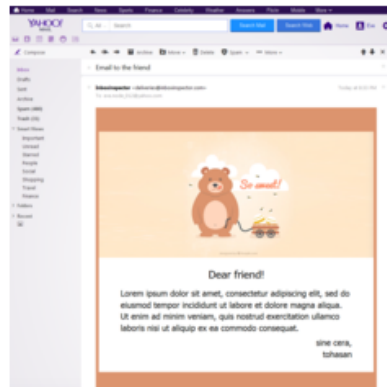
---

- <https://putsmail.com/tests/new>
- <http://mailchimp.com/features/inbox-preview>
- <https://litmus.com/builder>
- <http://www.inboxinspector.com>

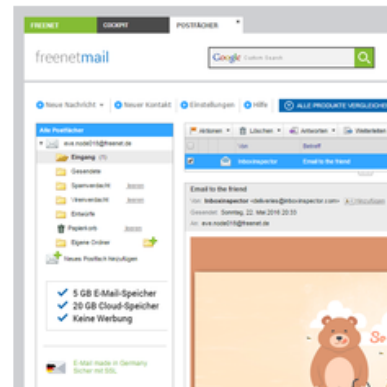
## Web-based clients:



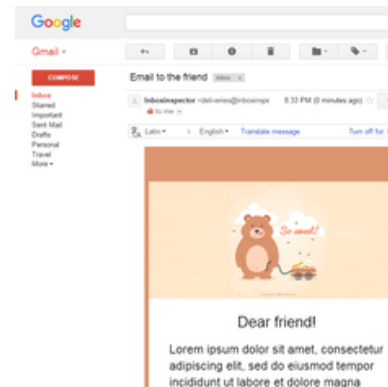
**GMX**  
(🔗 Firefox)



**Yahoo**  
(🔗 Firefox)



**Freenet**  
(🔗 Chrome)



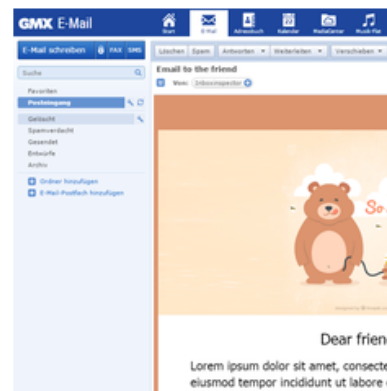
**Gmail**  
(🔗 Chrome)



**Gmail**  
(🔗 Firefox)



**Gmail**  
(🔗 Internet Explorer)

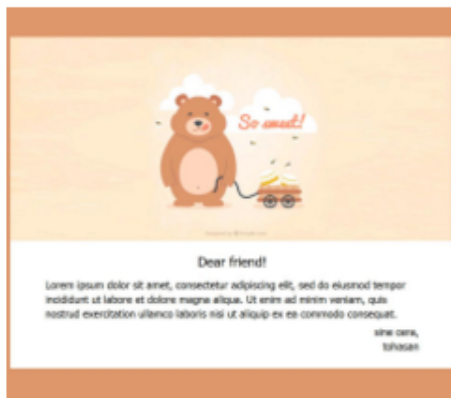


**GMX**  
(🔗 Chrome)

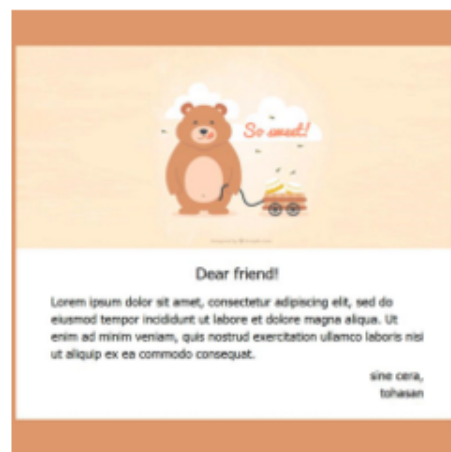


**Outlook**  
(🔗 Firefox)

## ☒ Standalone clients:



**WinMail**  
( ☐ Windows Vista)



**Windows Live Mail**  
( ☐ Windows 7)



**Outlook 2003**  
( ☐ Windows 7)



**Thunderbird 3**  
( ☐ Windows 7)



*Dear friend!*

*lorem ipsum dolor sit amet,  
consectetur adipiscing elit,  
sed do eiusmod tempor  
incididunt ut labore et  
dolore magna aliqua. Ut enim  
ad minim veniam, quis  
nostrud exercitation ullamco  
laboris nisi ut aliquip ex ea  
commodo consequat.*

*sine cera,  
tohasan*



# 5. Итоги

---



**НЕЛЬЗЯ ПРОСТО ТАК ВЗЯТЬ**

**И СВЕРСТАТЬ E-MAIL**

# Спасибо!

---

Пример на github'е:

<https://github.com/tohasan/email-to-the-friend>