Яндекс

Яндекс

КРиПИ
Лекция 7.
Адаптированность и адаптивность

Олег Мохов

chrome!
Firefox!
КЛЕЙ

IE6

0.83%

IE7

1.89%

IE8

7.94%

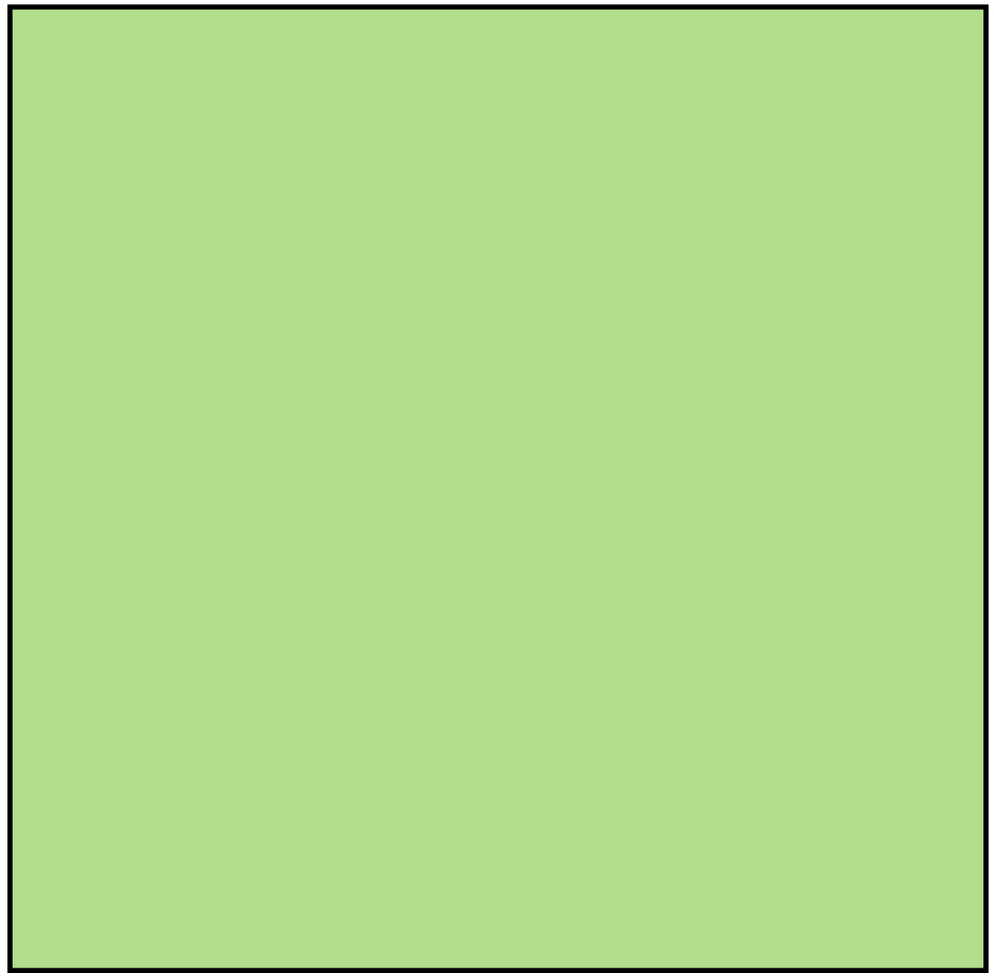
IE6	IE7	IE8	Firefox 3
0.83%	1.89%	7.94%	0.9%

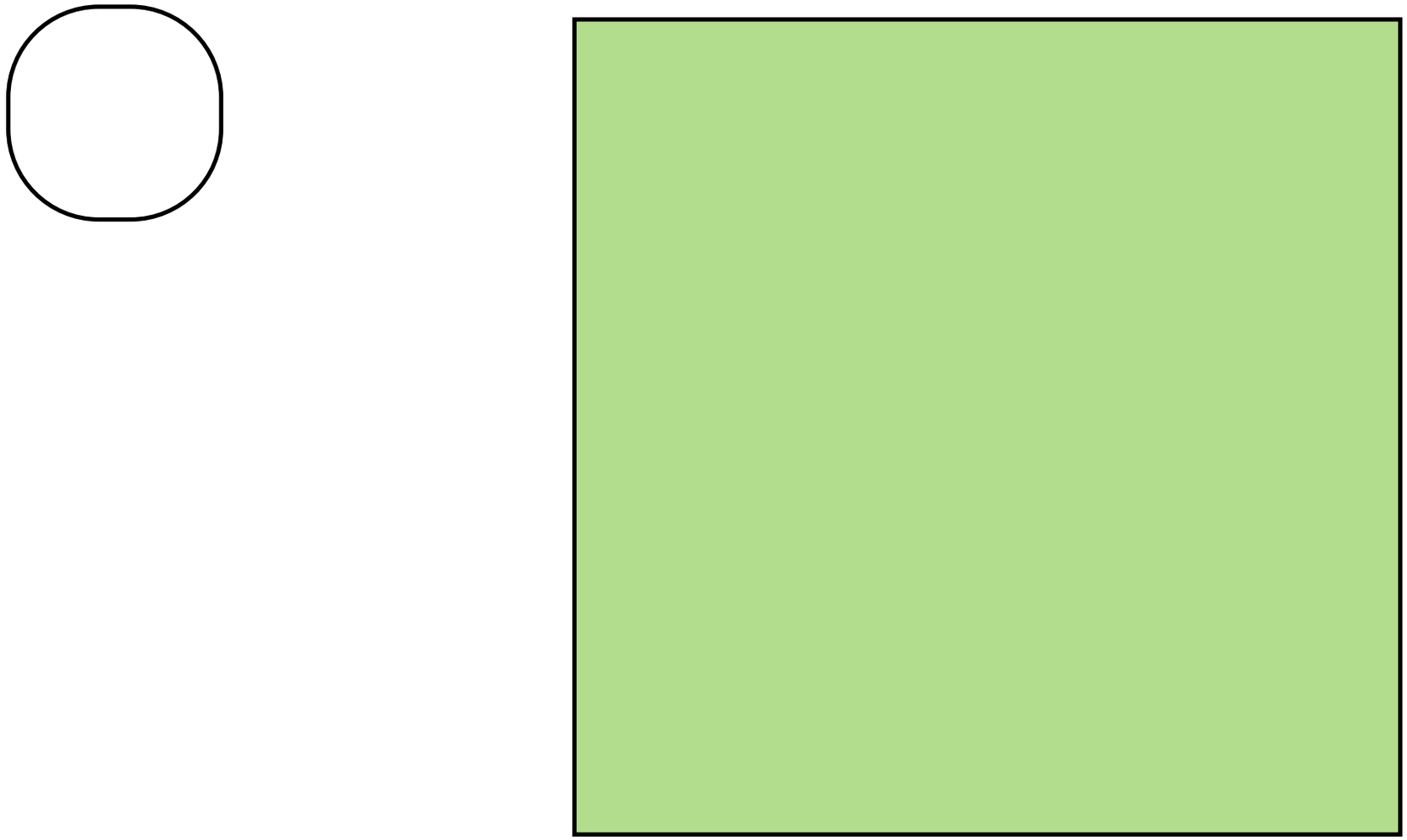
4 элемента

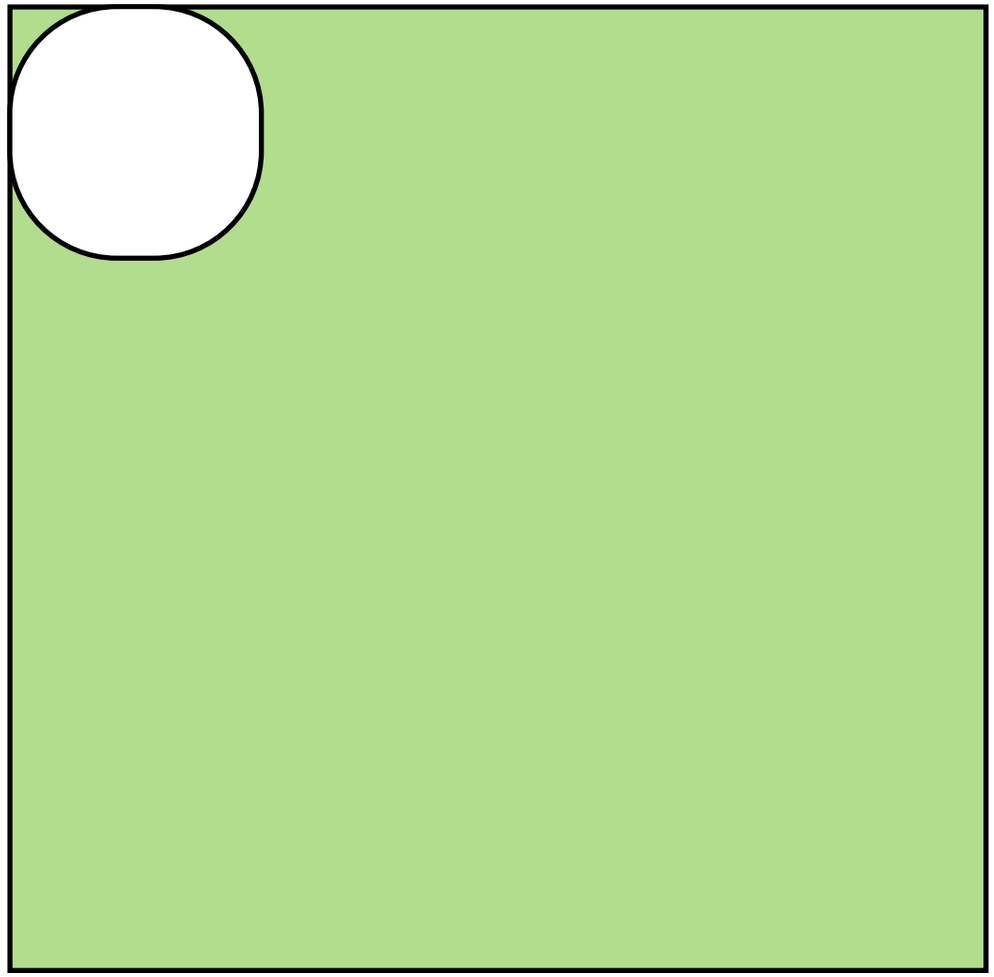
разные решения в разных ситуациях

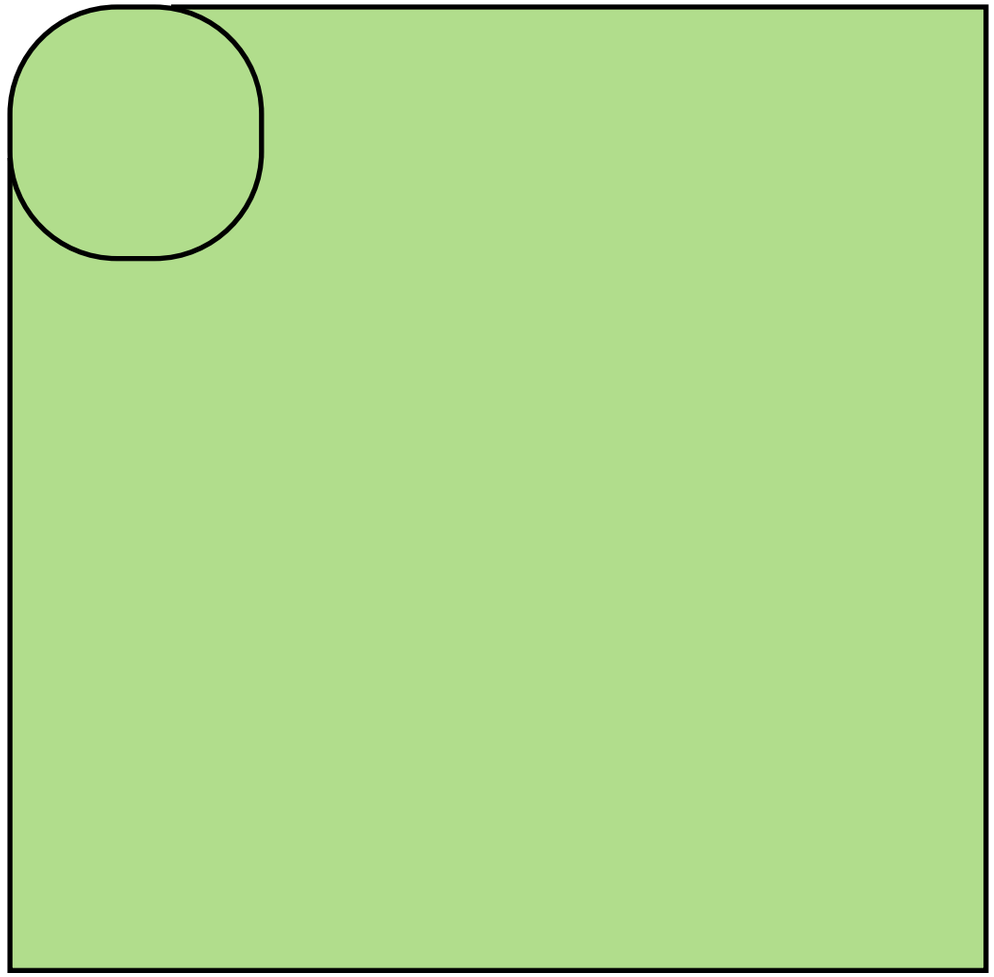
время на внедрить и протестировать

удар по скорости рендеринга









Требования бывают разные!

Зарегистрируйтесь

на нашем сайте, чтобы получить дополнительные возможности

Примеры деградаций

- Скруглённые уголки
- Тени
- Градиентный цвет
- Анимация
- Сетка

- Квадратные уголки
- Нет теней
- Сплошной цвет
- Мгновенность
- Поток

Производительность!

– В браузере
– Человеческая

Адаптивность

«Резиновая» вёрстка

0:00 / 5:00

Яndex

web.archive.org/web/20010623054510/http://www.yandex.ru/

Яndex

INTERNET ARCHIVE WaybackMachine BETA

http://www.yandex.ru/ Go

1,102 captures
6 Dec 98 - 21 Jul 11

MAY JUN MAY
2000 23 2001 2002

Close

Help

Яndex
Найдется все.

- Реклама
- Помощь
- English

KonicaDigital

Мой Яндекс
Мой сайт
Моя почта
Открытки

Пример: не бей копытом
Я ищу: Найти
Новости Товары Картинки настройка

Выбери стиральную машину!

Купить Почитать Поиграть Пообщаться Скачать: софт, mp3, рефераты

- **Инфраструктура экономики**
  Финансы, Транспорт, Недвижимость
- **Производство и поставки**
  Машиностроение, Стройматериалы, Издательская продукция
- **Дом и семья**
  Семейные отношения, Покупки, Здоровье, Авто/мото, Жилье
- **Общество и политика**
  Страны и города, Власть, Религия
- **Наука и образование**
  Общественные, Естественные, Рефераты
- **Товары и услуги**
  Компьютеры, Авто/мото, Здоровье, Развлечения
- **Организация бизнеса**
  Работа, Деловые услуги, Офисные принадлежности
- **Компьютеры и связь**
  Интернет-доступ, Интернет-сервисы, Софт, Hardware
- **Развлечения и отдых**
  Спорт, Игры, Юмор, Туризм
- **СМИ**
  Печать, Телевидение, СМИ по темам, Информационные агентства
- **Культура и искусство**
  Литература, Музыка, Кино
- **Справочники**
  Экономика, Дом, Расписания, Погода

- **Регионы:**
  Москва, Санкт-Петербург, Новосибирск, Екатеринбург, Красноярск, Владивосток, Нижний Новгород, Регионы России, СНГ

Новости Яндекса

8 июня 2001
Новые категории Яндекс.Гуру - плиты и DVD-плееры.
Подробнее >>

РЕКЛАМА

Нетоскоп

Логин: Пароль: Служба: Почта Войти

Зарегистрироваться

Почта: бесплатная, удобная и безопасная

Новости: свежие новости от ведущих агентств

Товары: лучшие предложения в интернет-магазинах

dz online: журнал для настоящих компьютерщиков

Народ: неограниченное пространство для твоего сайта

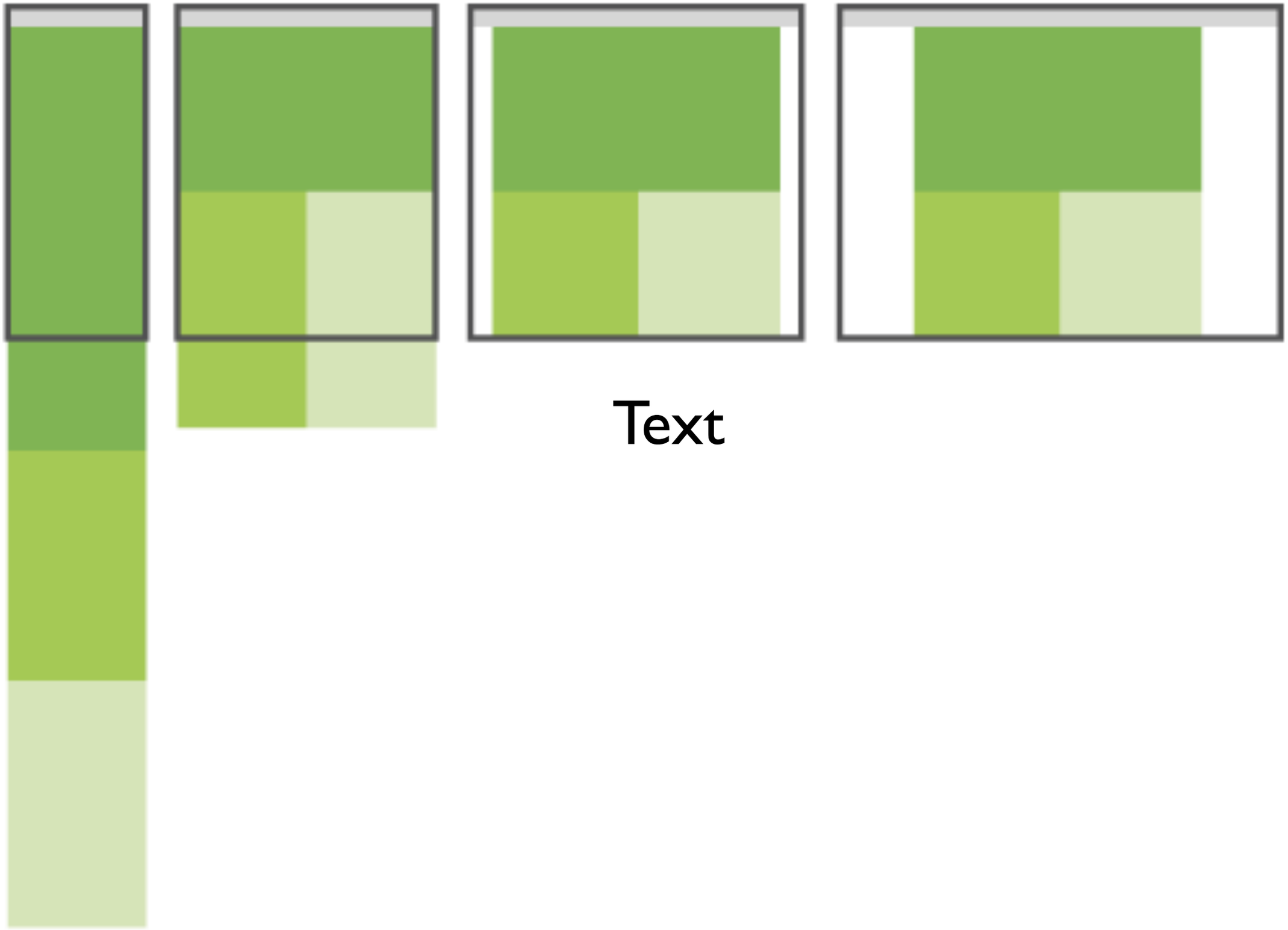
ТВ: полная программа передач для любителей телевидения

Гуру: интеллектуальная система выбора товаров

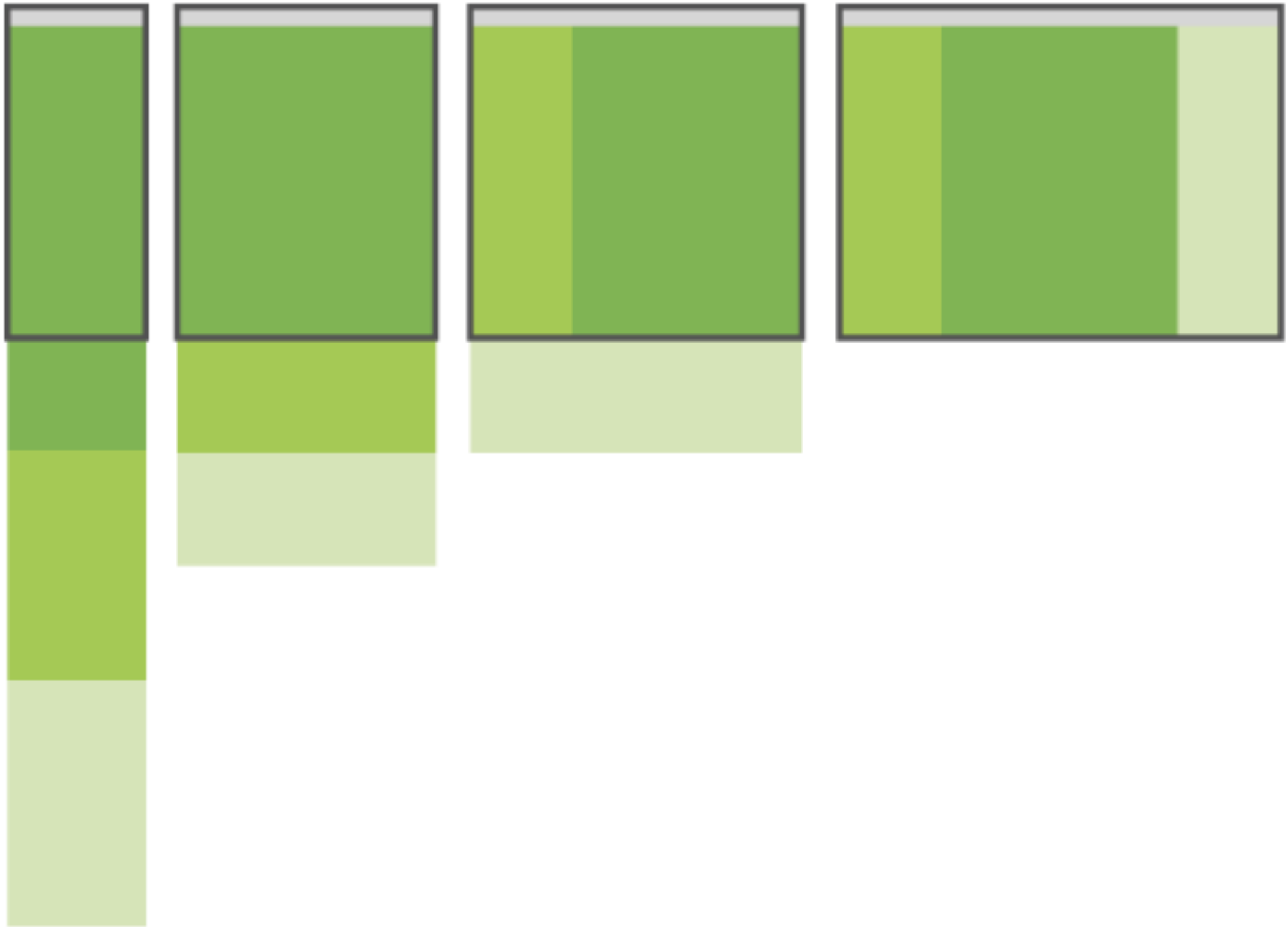
Мой Яндекс: твой собственный портал

Типы адаптивной вёрстки

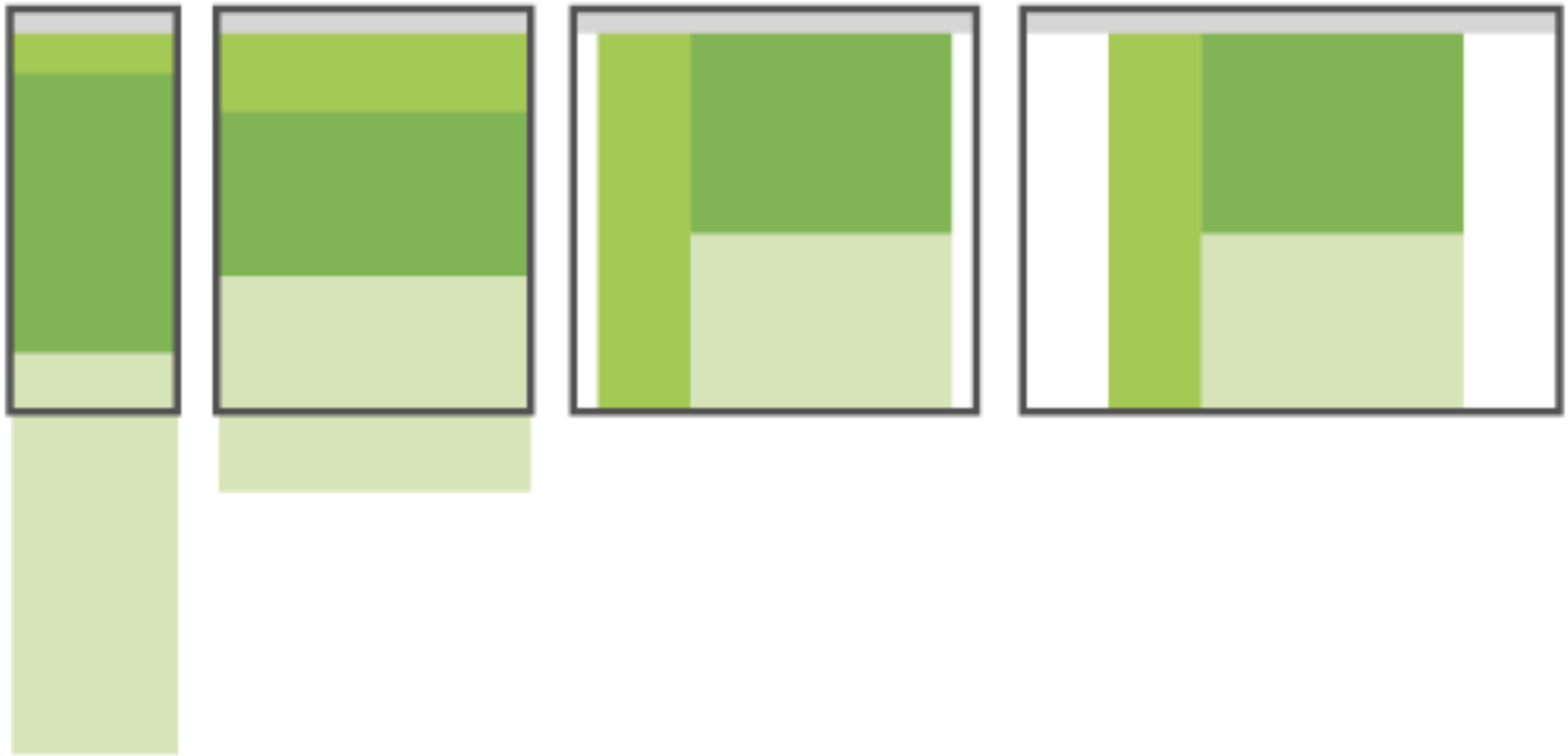
Резиновый



Перенос блоков

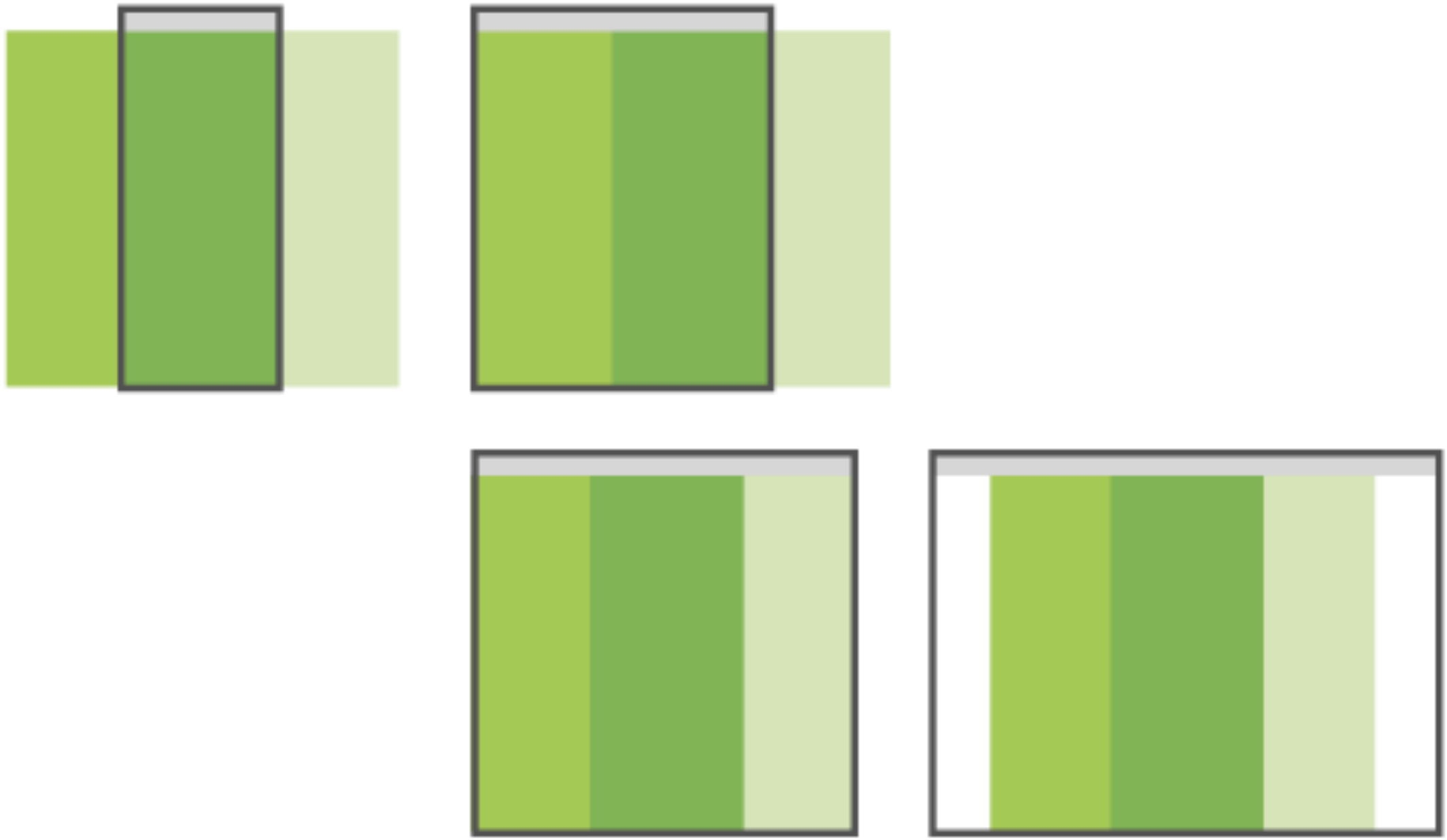


Переключение макетов

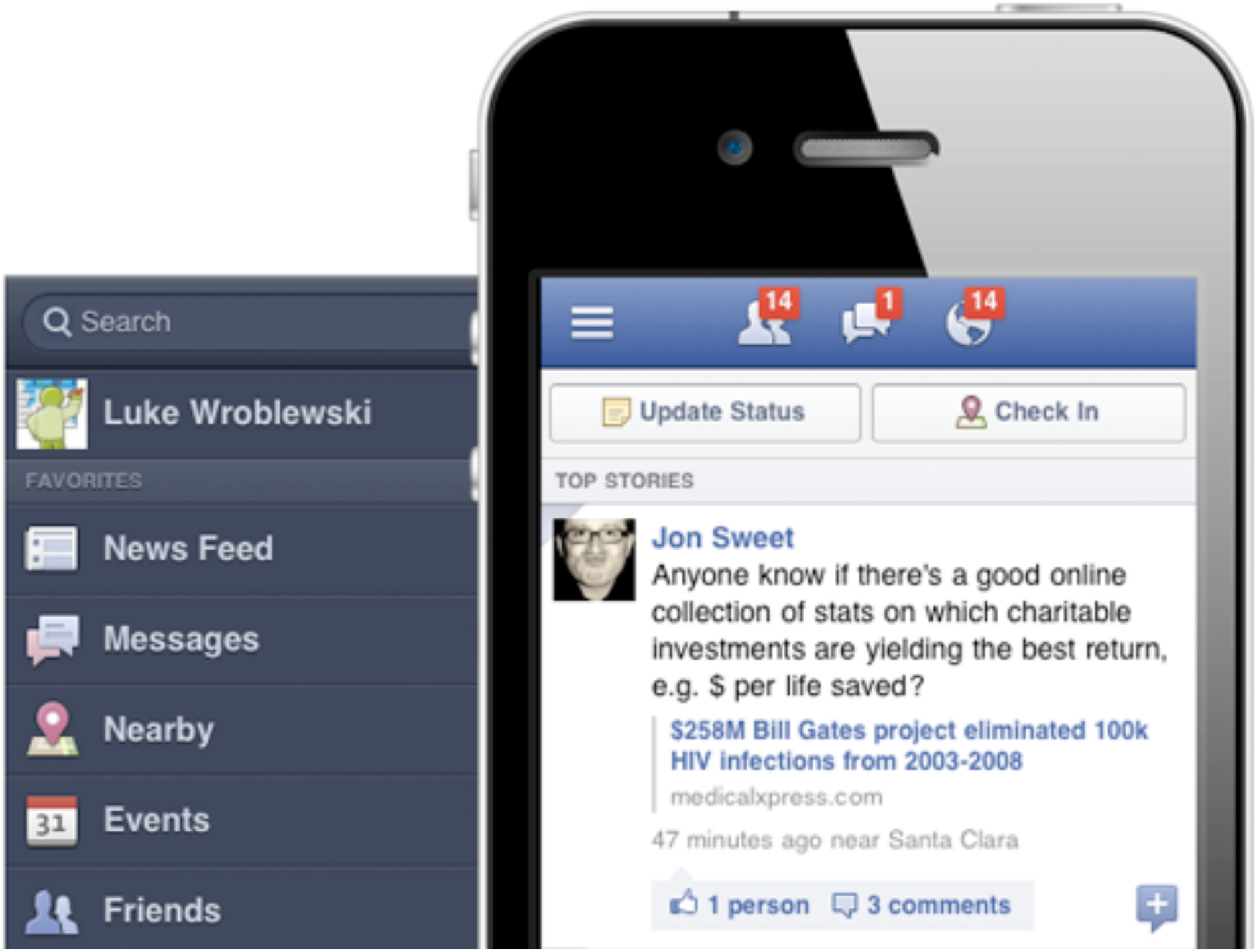


«Малой кровью»

Панельный



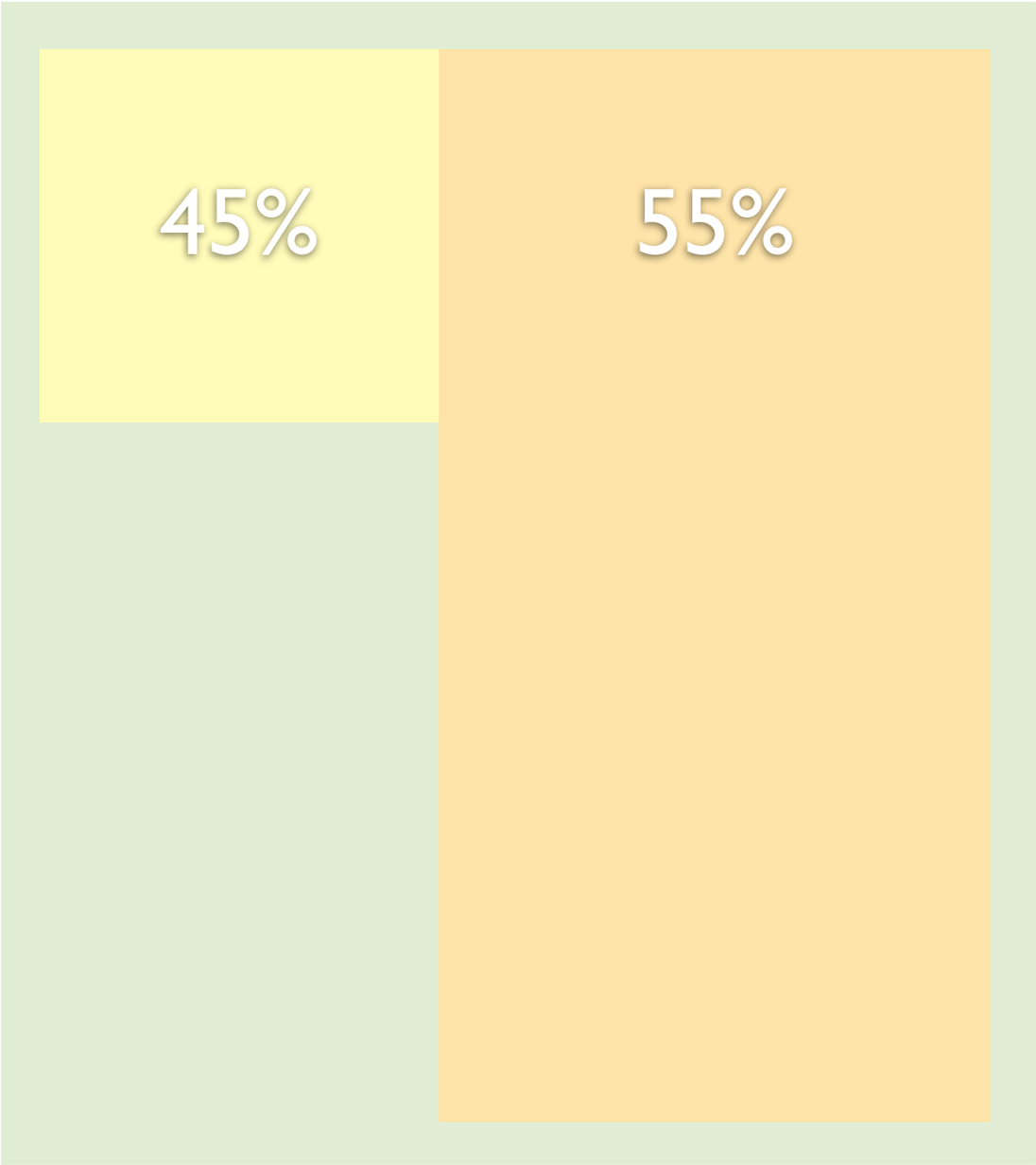
Панельный (пример)



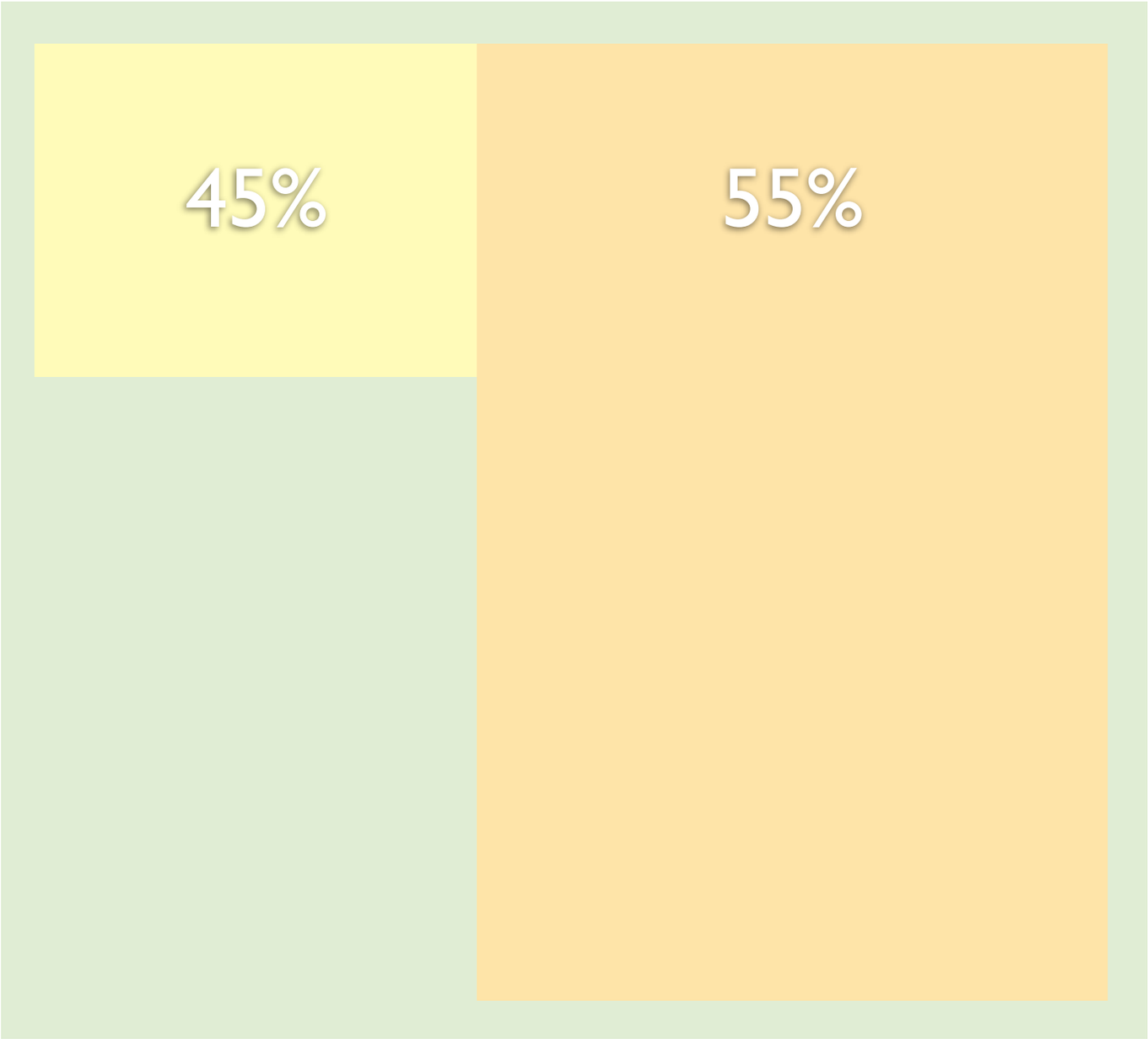
Способы достижения

Относительные значения

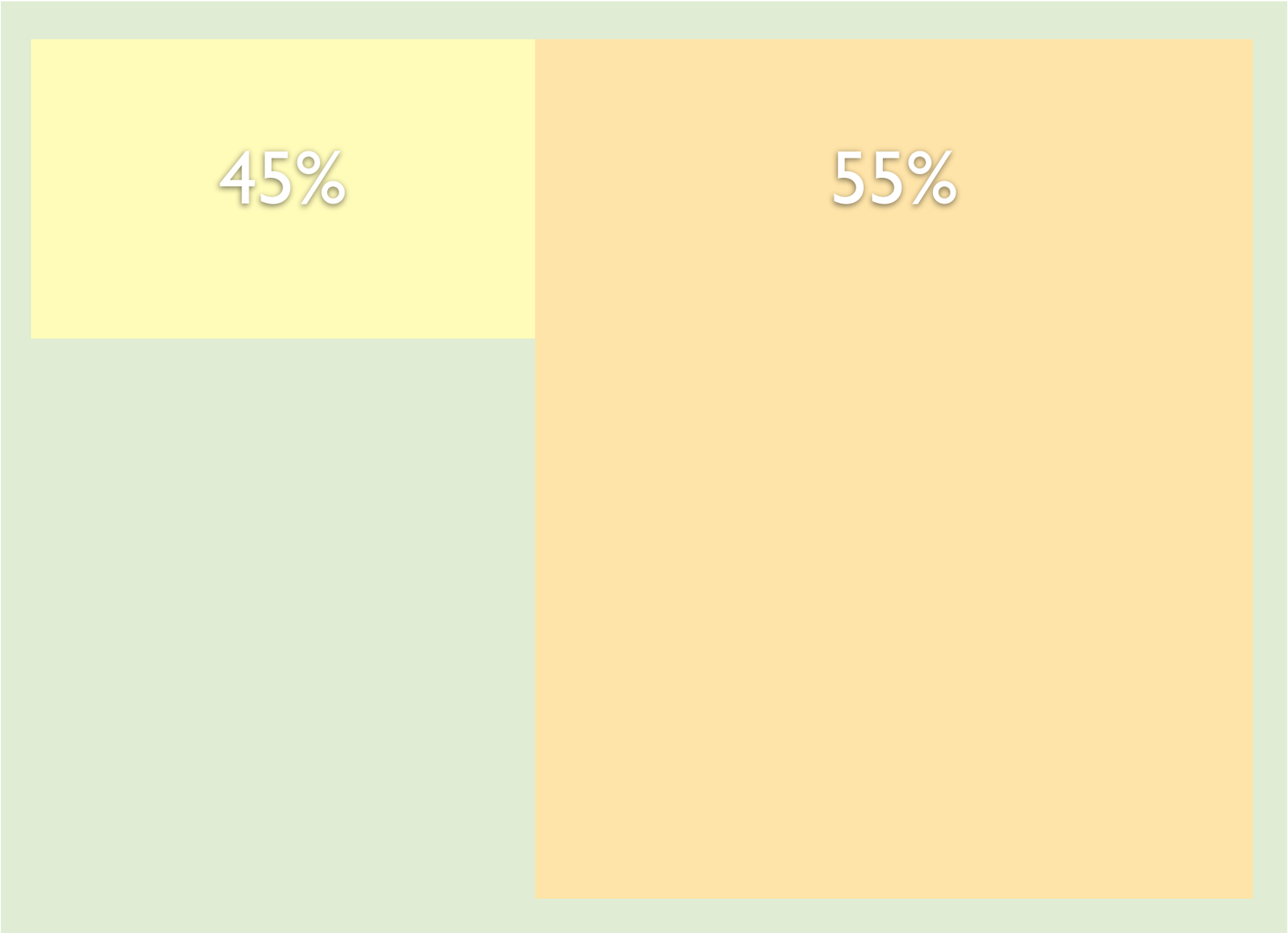
```
.left {
   width: 45%;
}

.right {
   width: 55%;
}
```



Всего 1000px. 45% = 450px, 55% = 550px



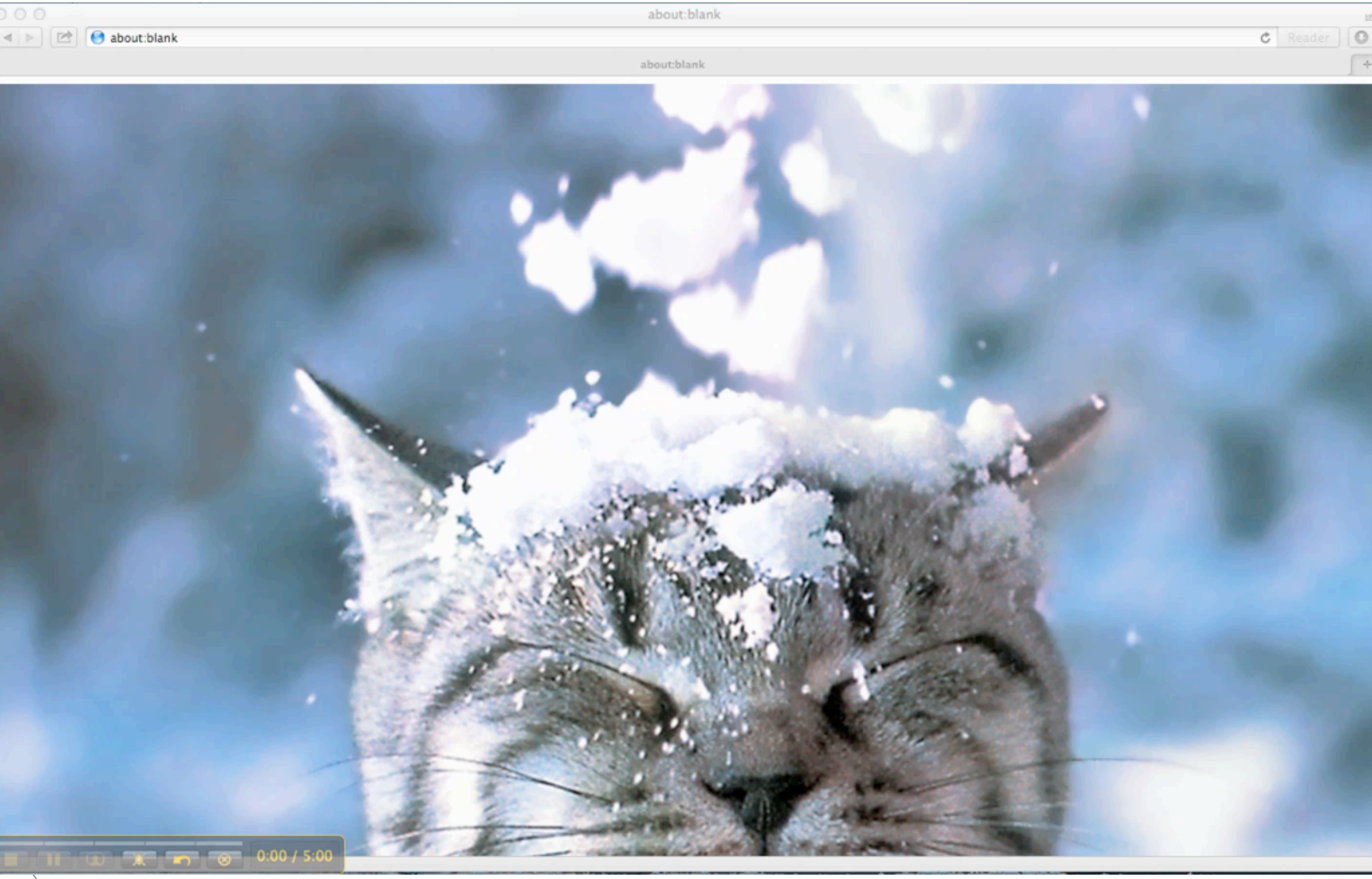
Всего 1100px. 45% = 495px, 55% = 605px



Всего 1400px. 45% = 630px, 55% = 770px

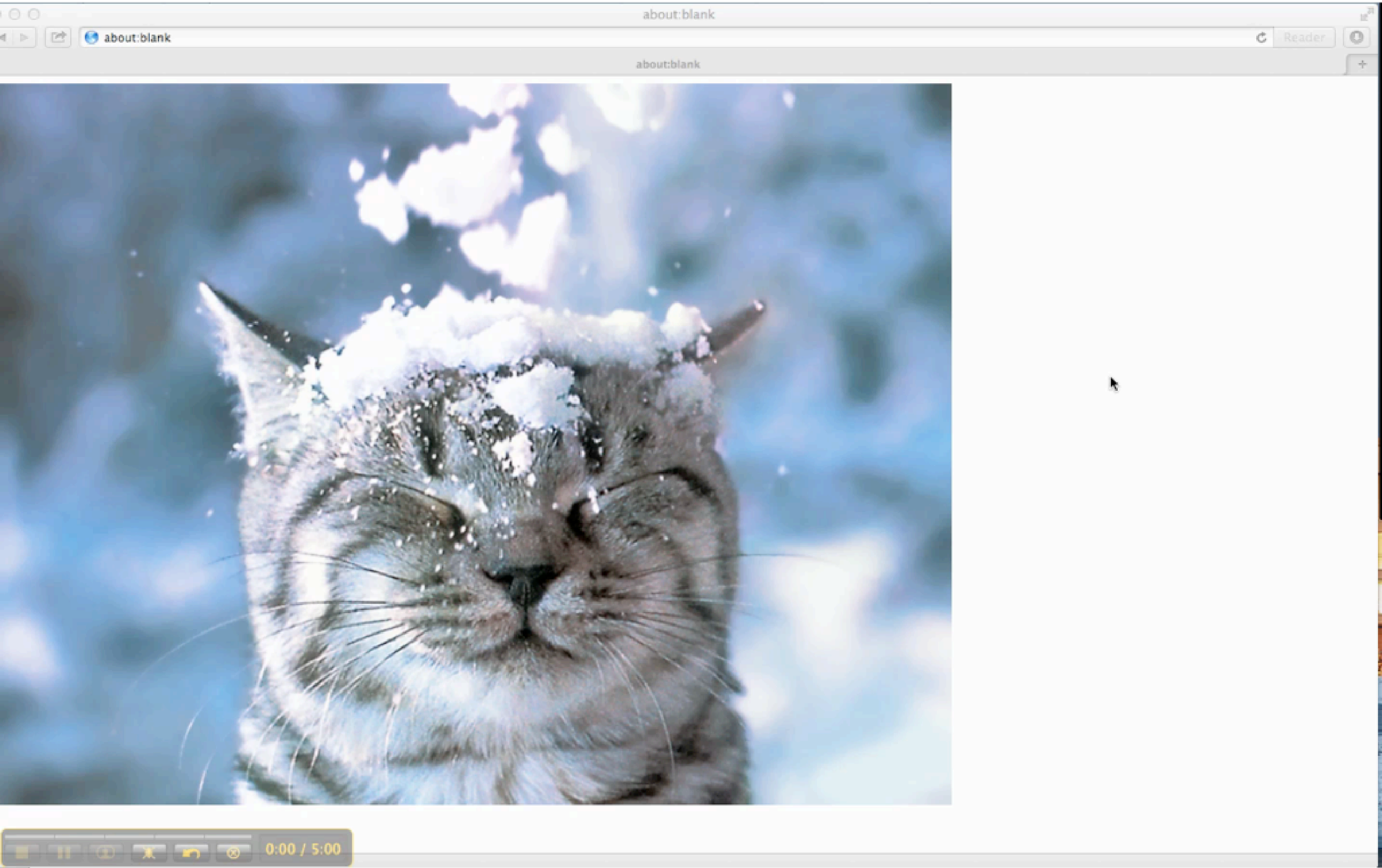
«Резиновые» изображения

```
img {
   width: 100%;
}
```


about:blank
about:blank
Reader
about:blank
0:00 / 5:00

«Резиновые» изображения

```
img {
   width: 100%;
   min-width: 400px;
   max-width: 1000px;
}
```


about:blank
about:blank
Reader
about:blank
0:00 / 5:00

Absolute px margin-left

Comment

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci. Aenean at adipiscing uma. Suspendisse potenti. Suspendisse vitae tellus a neque commodo rutrum. Praesent ac neque vitae massa pharetra pellentesque.

Comment

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci. Aenean at adipiscing uma. Suspendisse potenti. Suspendisse vitae tellus a neque commodo rutrum. Praesent ac neque vitae massa pharetra pellentesque.

Comm

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci. Aenean at adipiscing uma. Suspendi potenti. Suspendi vitae tellus a neque commodc rutrum. Praesent ac neque

Relative % margin-left

Comment

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci. Aenean at adipiscing uma. Suspendisse potenti. Suspendisse vitae tellus a neque commodo rutrum. Praesent ac neque vitae massa pharetra pellentesque.

Comment

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci. Aenean at adipiscing uma. Suspendisse potenti. Suspendisse vitae tellus a neque commodo rutrum. Praesent ac neque vitae massa pharetra pellentesque.

Comment

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci. Aenean at adipiscing uma. Suspendisse potenti. Suspendisse vitae tellus a neque commodo rutrum. Praesent ac neque vitae massa pharetra pellentesque.

font-size: 100% →

Heading (normal)

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. C

font-size: 80% →

Heading (smaller)

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh nequ

font-size: 120% →

Heading (bigger)

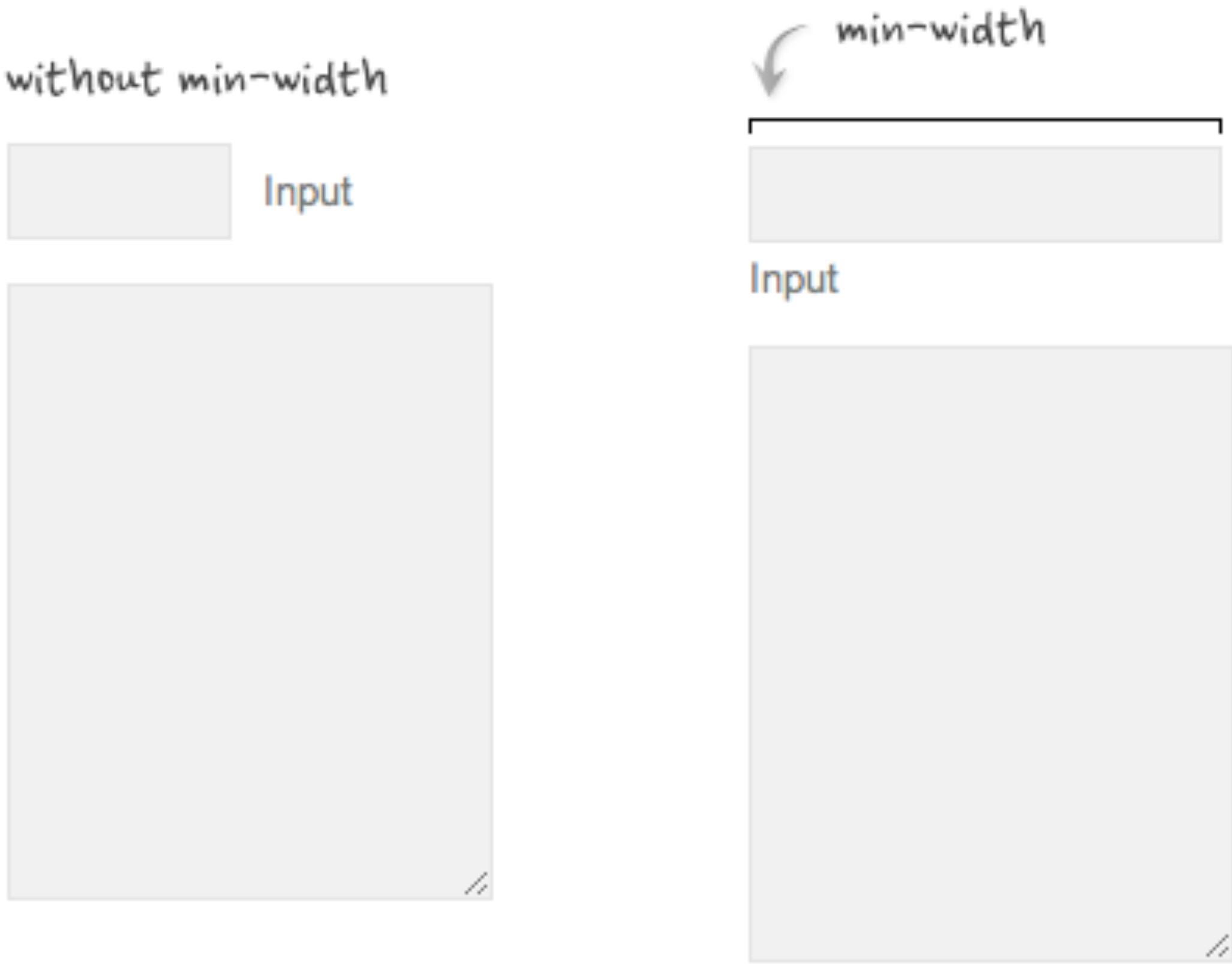
Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat

Absolute px padding

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci. Aenean at adipiscing urna. Suspendisse potenti. Suspendisse vitae tellus a neque commodo rutrum. Praesent ac neque vitae massa pharetra pellentesqu. Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci.

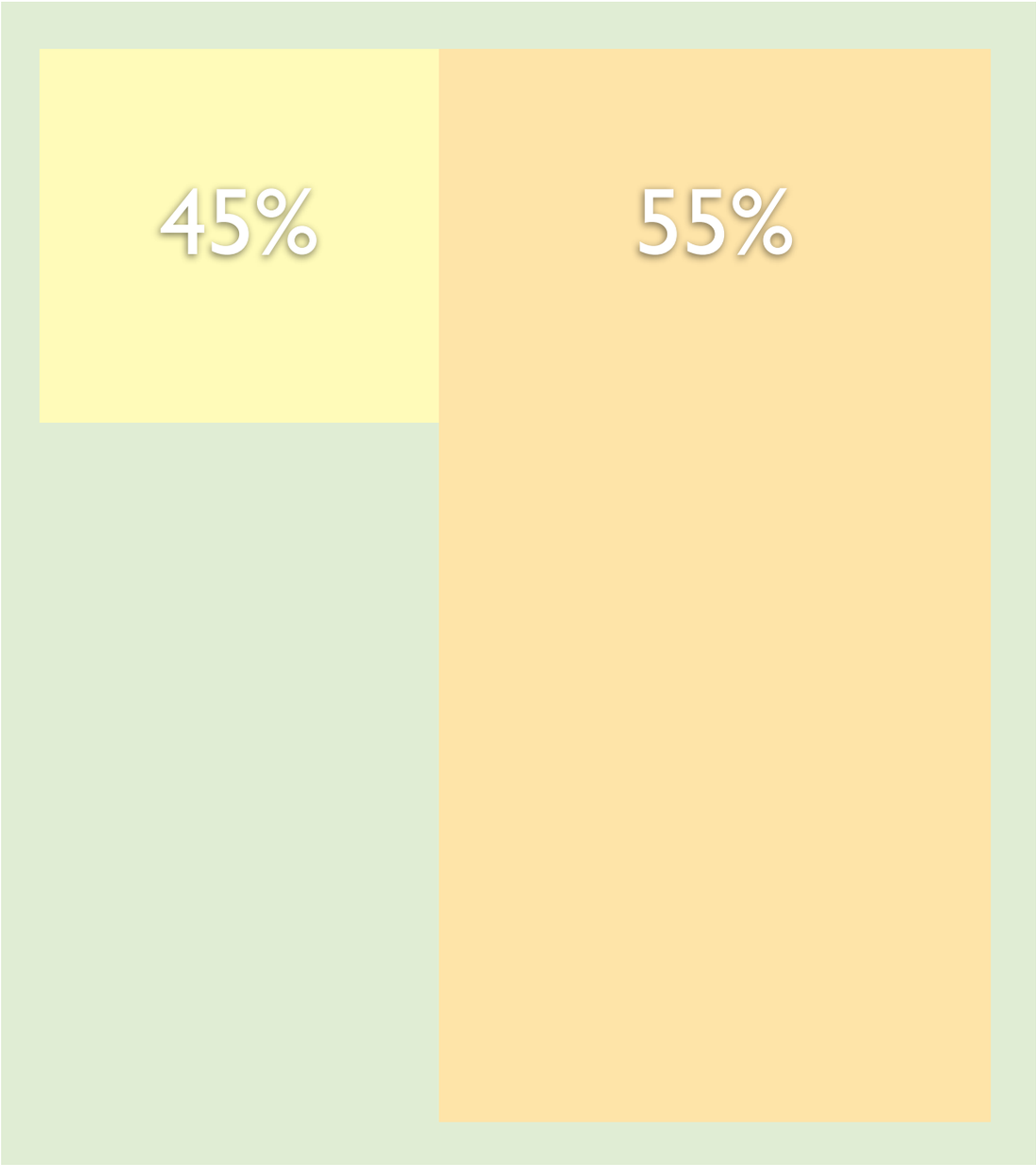
Relative % padding

Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci. Aenean at adipiscing urna. Suspendisse potenti. Suspendisse vitae tellus a neque commodo rutrum. Praesent ac neque vitae massa pharetra pellentesqu. Cras ultricies cursus nisl, eget congue tellus consequat nec. Cras id nibh neque, eu dignissim orci.

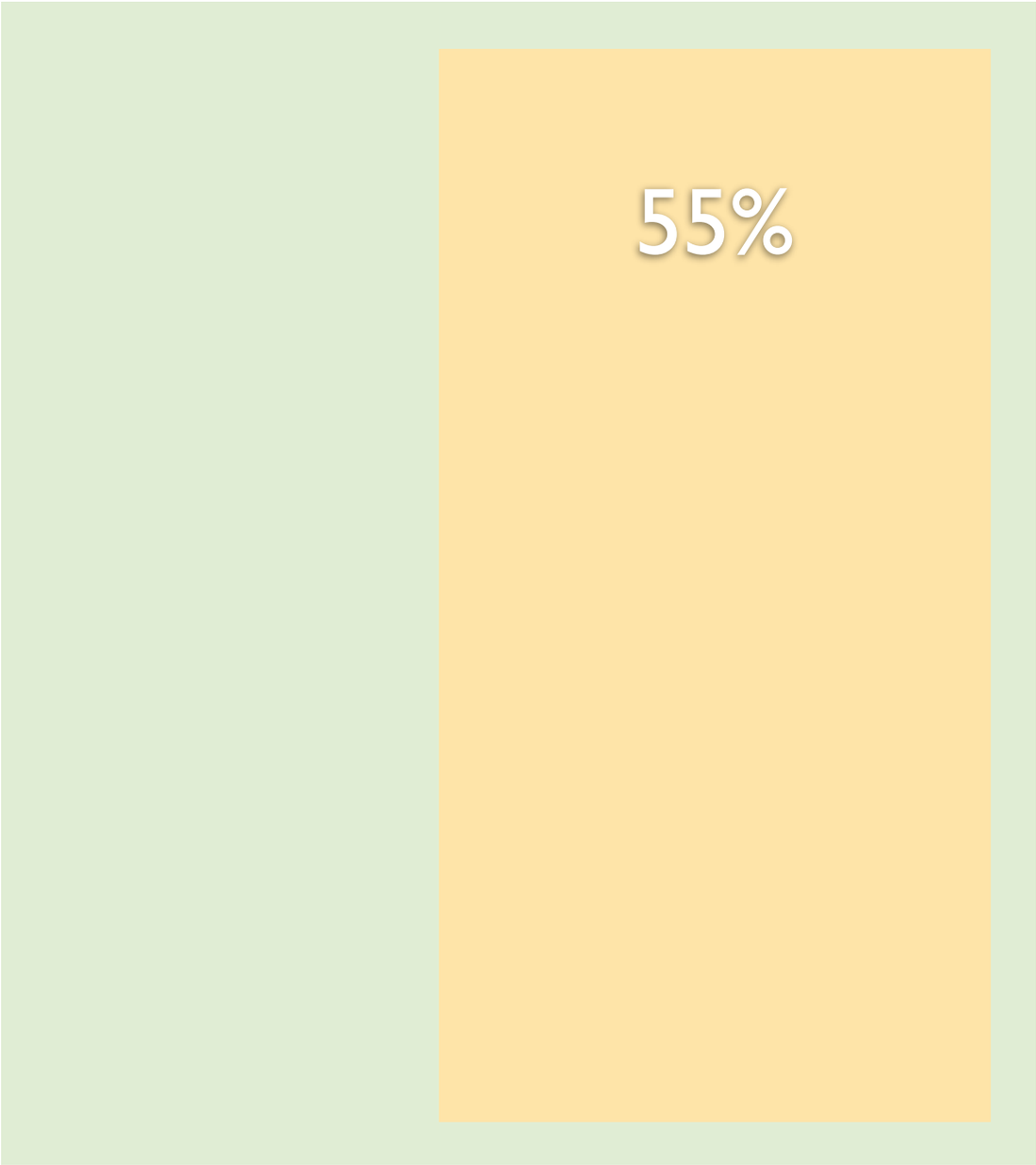

without min-width
Input
min-width
Input

Сохранение пропорций

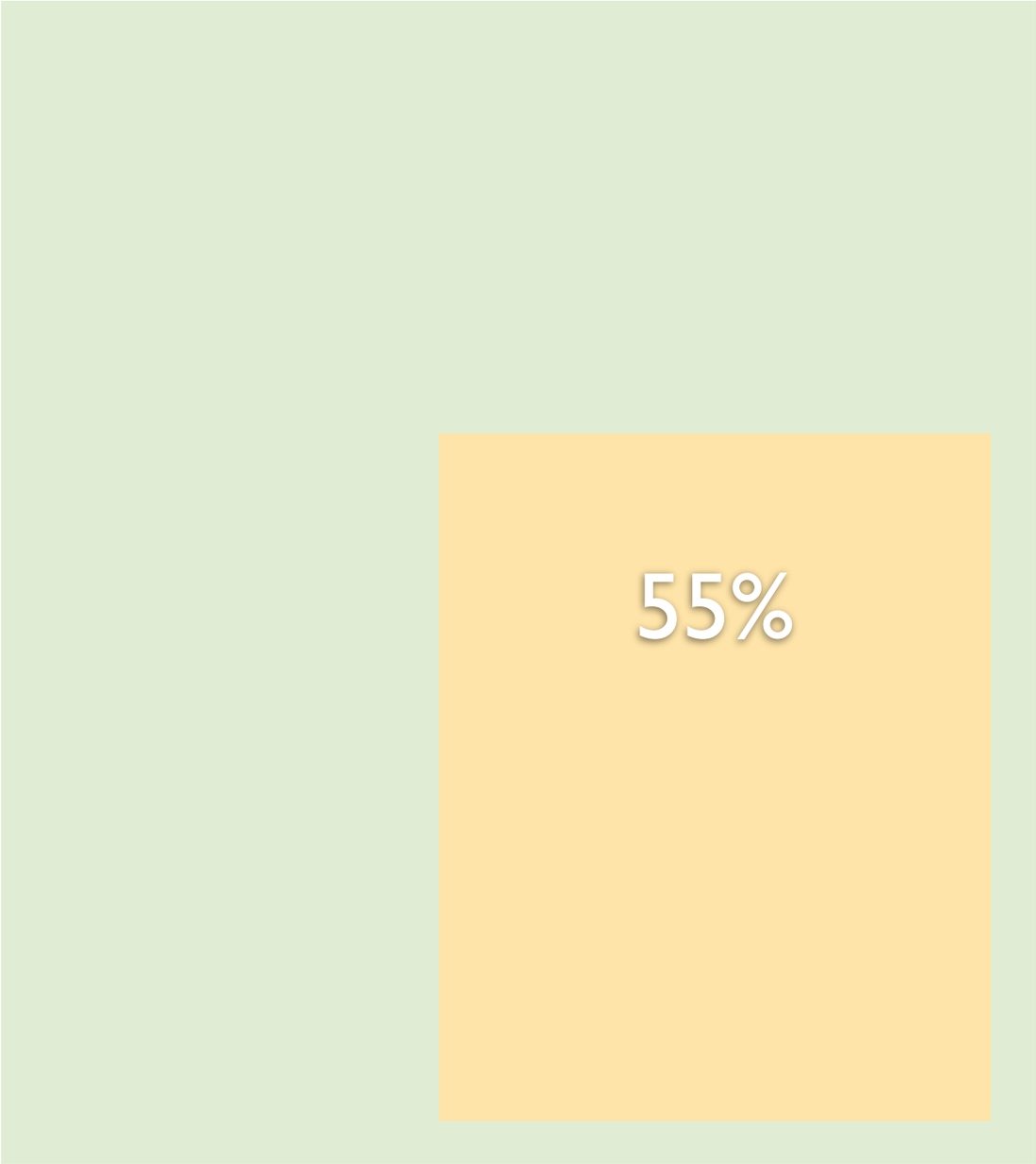
```
.keep-ratio {
    position: relative;
    padding-bottom: 56.25%;
    height: 0;
    overflow: hidden;
}
.keep-ratio iframe,
.keep-ratio object,
.keep-ratio embed,
.keep-ratio img {
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
}
```



Всего 1000px. 45% = 450px, 55% = 550px



Всего 1000px. padding-left: 45% = 450px, 55% = 550px



Всего 1000px.
padding-top: 45% = 450px,
padding-left: 45% = 450px, 55% = 550px

Сохранение пропорций

```
.keep-ratio {
    position: relative;
    padding-bottom: 56.25%;
    height: 0;
    overflow: hidden;
}
.keep-ratio iframe,
.keep-ratio object,
.keep-ratio embed,
.keep-ratio img {
    position: absolute;
    top: 0;
    left: 0;
    width: 100%;
    height: 100%;
}
```

@media

```
@media [
    all |
    braille |
    embossed | /* распечатка на принтере брайля */
    handheld |
    print |
    projection |
    screen |
    speech |
    tty | /* устройства с фиксированным размером точки,
например, терминалы */
    tv
] {
  /* правила для выбранного устройства */
}
```

@media-queries

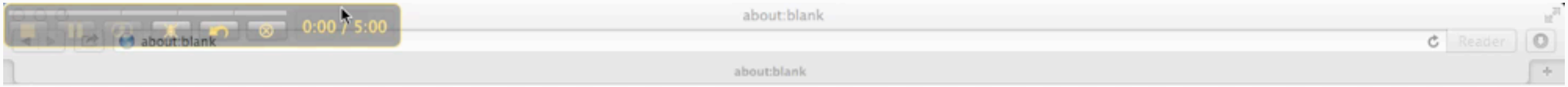
```
@media all [ and (query)]+ {
  /* правила для выбранного устройства */
}
```

@media-queries

```
@media all and (max-device-width: 799px) {
  /* правила применятся для всех устройств, ширина экрана
которых <= 799 пикселей */
}
```

@media-queries

```
.red { color: red; }

@media all and (max-width: 799px) {
    .red { color: blue; }
}
```



Красный

@media-queries

@media-queries

- aspect-ratio / device-aspect-ratio

@media-queries

- aspect-ratio / device-aspect-ratio
- height / device-height / max-height / device-max-height

@media-queries

- aspect-ratio / device-aspect-ratio
- height / device-height / max-height / device-max-height
- width / device-width / max-width / device-max-width

@media-queries

- aspect-ratio / device-aspect-ratio
- height / device-height / max-height / device-max-height
- width / device-width / max-width / device-max-width
- orientation

@media-queries

- aspect-ratio / device-aspect-ratio
- height / device-height / max-height / device-max-height
- width / device-width / max-width / device-max-width
- orientation
- resolution / min-resolution / max-resolution

@media-queries

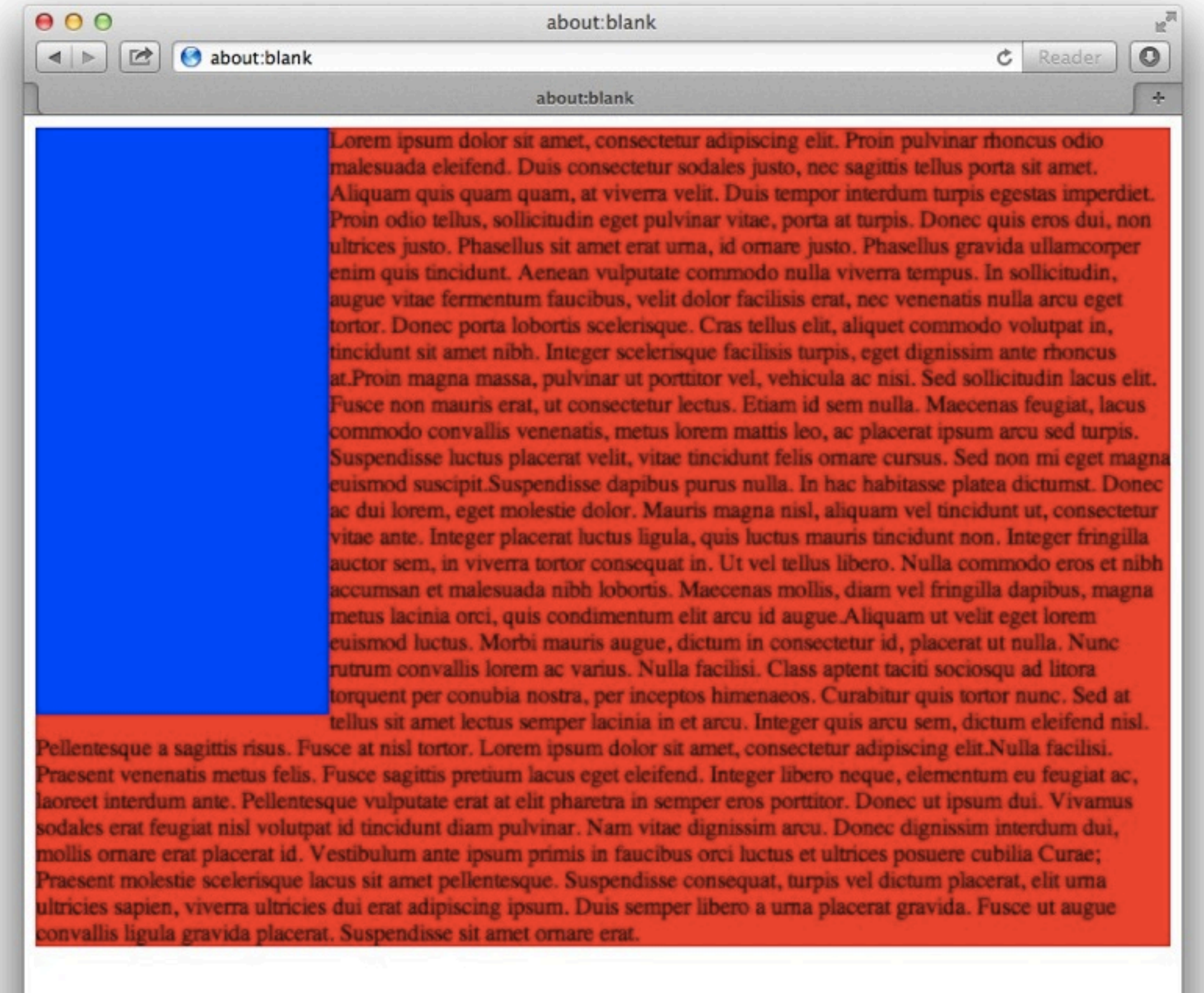
- aspect-ratio / device-aspect-ratio
- height / device-height / max-height / device-max-height
- width / device-width / max-width / device-max-width
- orientation
- resolution / min-resolution / max-resolution
- -moz-mac-graphite-theme

@media-queries

- aspect-ratio / device-aspect-ratio
- height / device-height / max-height / device-max-height
- width / device-width / max-width / device-max-width
- orientation
- resolution / min-resolution / max-resolution
- -moz-mac-graphite-theme

https://developer.mozilla.org/en-US/docs/CSS/Media_queries

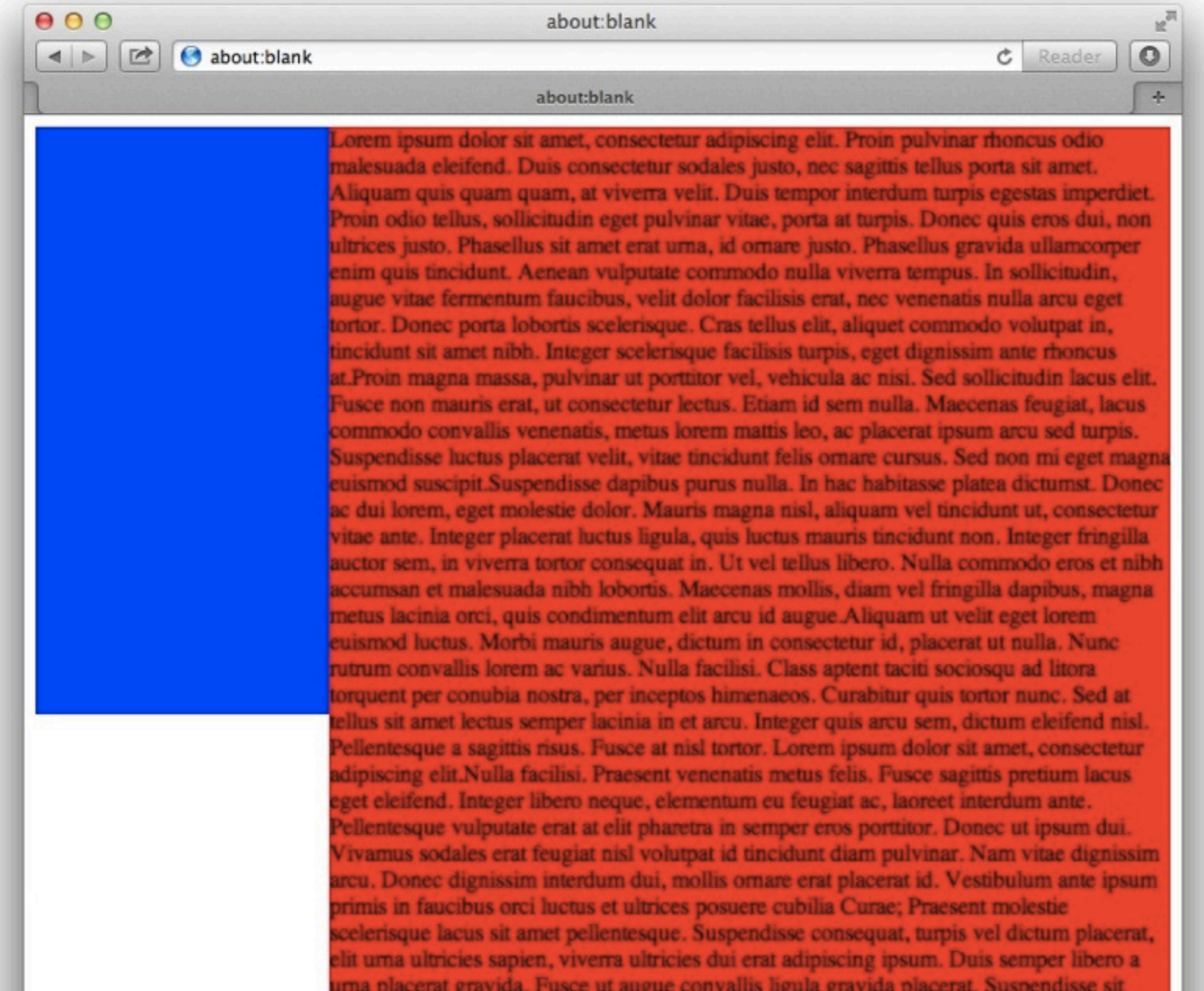
overflow: hidden



overflow: hidden

```
.float { float: left; }
.overflow { overflow: hidden; }
```

overflow: hidden



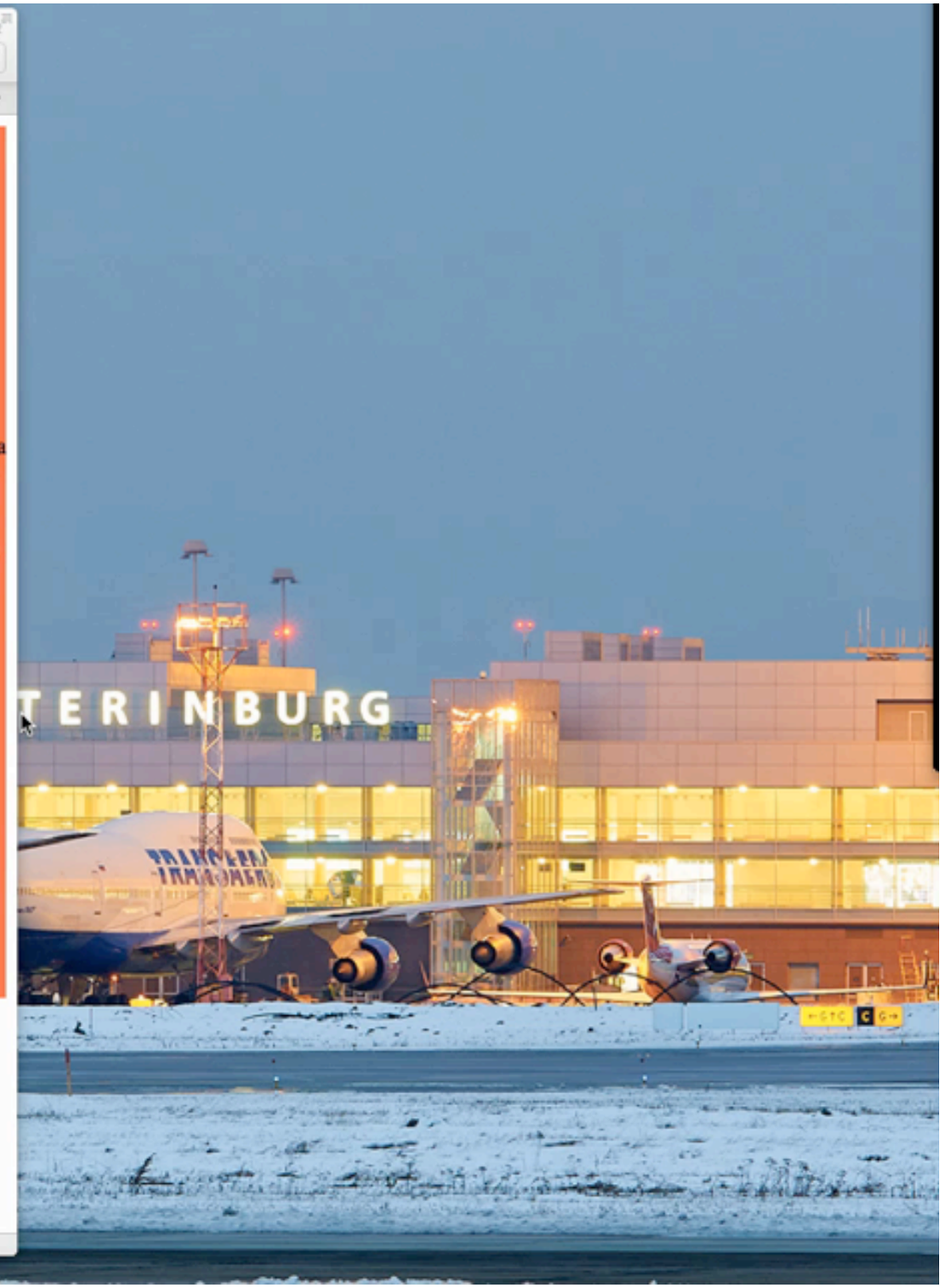
about:blank

about:blank

Reader

about:blank

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Proin pulvinar rhoncus odio malesuada eleifend. Duis consectetur sodales justo, nec sagittis tellus porta sit amet. Aliquam quis quam quam, at viverra velit. Duis tempor interdum turpis egestas imperdiet. Proin odio tellus, sollicitudin eget pulvinar vitae, porta at turpis. Donec quis eros dui, non ultrices justo. Phasellus sit amet erat urna, id ornare justo. Phasellus gravida ullamcorper enim quis tincidunt. Aenean vulputate commodo nulla viverra tempus. In sollicitudin, augue vitae fermentum faucibus, velit dolor facilisis erat, nec venenatis nulla arcu eget tortor. Donec porta lobortis scelerisque. Cras tellus elit, aliquet commodo volutpat in, tincidunt sit amet nibh. Integer scelerisque facilisis turpis, eget dignissim ante rhoncus at.Proin magna massa, pulvinar ut porttitor vel, vehicula ac nisi. Sed sollicitudin lacus elit. Fusce non mauris erat, ut consectetur lectus. Etiam id sem nulla. Maecenas feugiat, lacus commodo convallis venenatis, metus lorem mattis leo, ac placerat ipsum arcu sed turpis. Suspendisse luctus placerat velit, vitae tincidunt felis ornare cursus. Sed non mi eget magna euismod suscipit.Suspendisse dapibus purus nulla. In hac habitasse platea dictumst. Donec ac dui lorem, eget molestie dolor. Mauris magna nisl, aliquam vel tincidunt ut, consectetur vitae ante. Integer placerat luctus ligula, quis luctus mauris tincidunt non. Integer fringilla auctor sem, in viverra tortor consequat in. Ut vel tellus libero. Nulla commodo eros et nibh accumsan et malesuada nibh lobortis. Maecenas mollis, diam vel fringilla dapibus, magna metus lacinia orci, quis condimentum elit arcu id augue.Aliquam ut velit eget lorem euismod luctus. Morbi mauris augue, dictum in consectetur id, placerat ut nulla. Nunc rutrum convallis lorem ac varius. Nulla facilisi. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos himenaeos. Curabitur quis tortor nunc. Sed at tellus sit amet lectus semper lacinia in et arcu. Integer quis arcu sem, dictum eleifend nisl. Pellentesque a sagittis risus. Fusce at nisl tortor. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.Nulla facilisi. Praesent venenatis metus felis. Fusce sagittis pretium lacus eget eleifend. Integer libero neque, elementum eu feugiat ac, laoreet interdum ante. Pellentesque vulputate erat at elit pharetra in semper eros porttitor. Donec ut ipsum dui. Vivamus sodales erat feugiat nisl volutpat id tincidunt diam pulvinar. Nam vitae dignissim arcu. Donec dignissim interdum dui, mollis ornare erat placerat id. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Praesent molestie scelerisque lacus sit amet pellentesque. Suspendisse consequat, turpis vel dictum placerat, elit urna ultricies sapien, viverra ultricies dui erat adipiscing ipsum. Duis semper libero a urna placerat gravida. Fusce ut augue convallis ligula gravida placerat. Suspendisse sit amet ornare erat.



0:00 / 5:00

Яндекс

Олег Мохов

mokhov@yandex-team.ru

@olmokhov

Спасибо

Домашка

Домашнее задание

Реализуйте все вышеуказанные адаптивные техники (чем большим количеством способов, тем лучше)