

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



display: block;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



display: flex;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



display: flex;

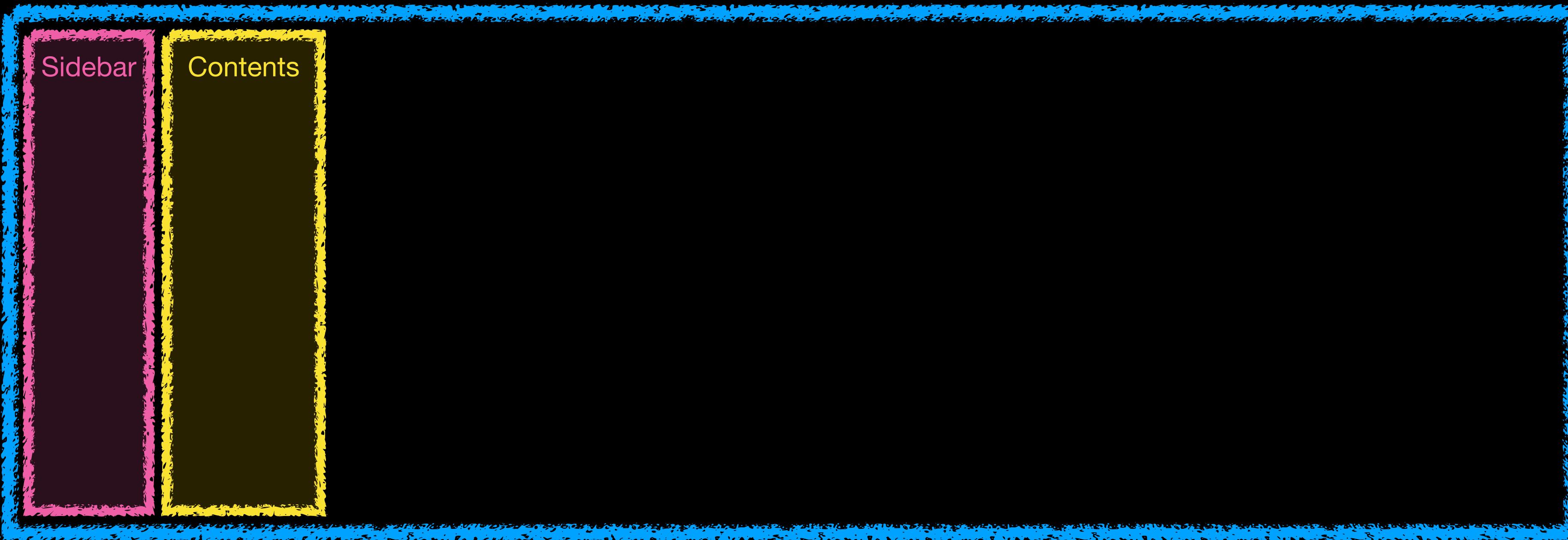
flex-basis: auto에 의해 콘텐츠 크기 만큼으로 조절

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



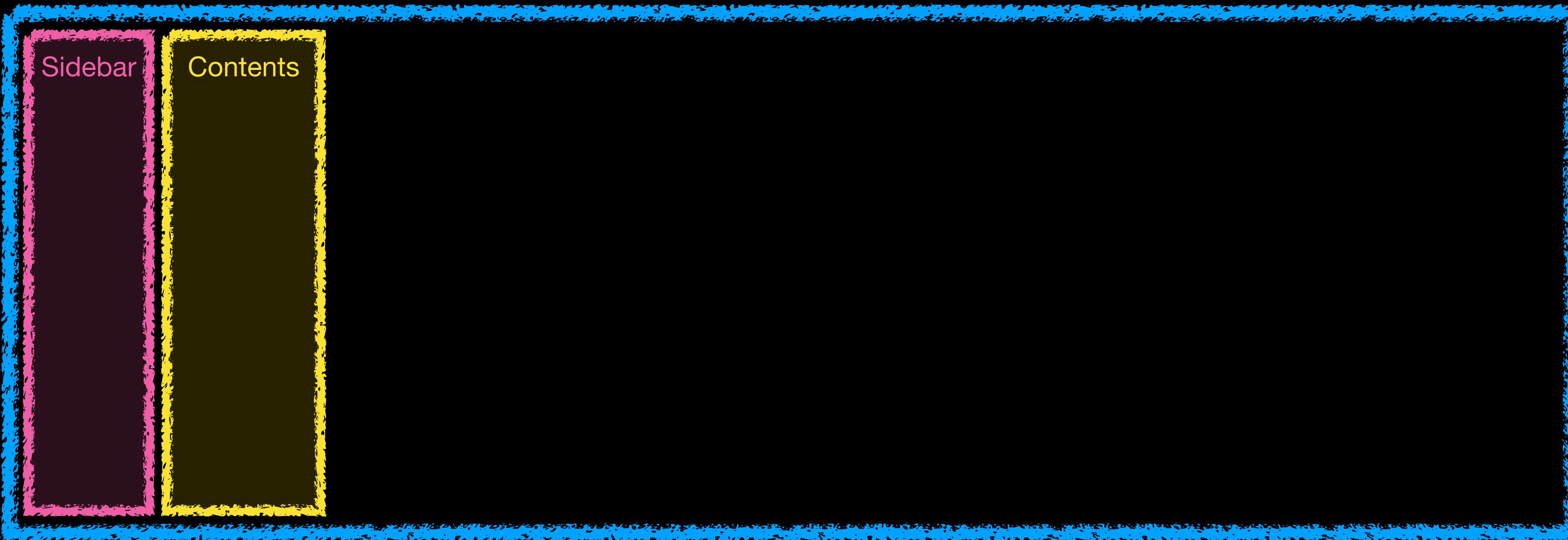
display: flex;
height: 400px;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



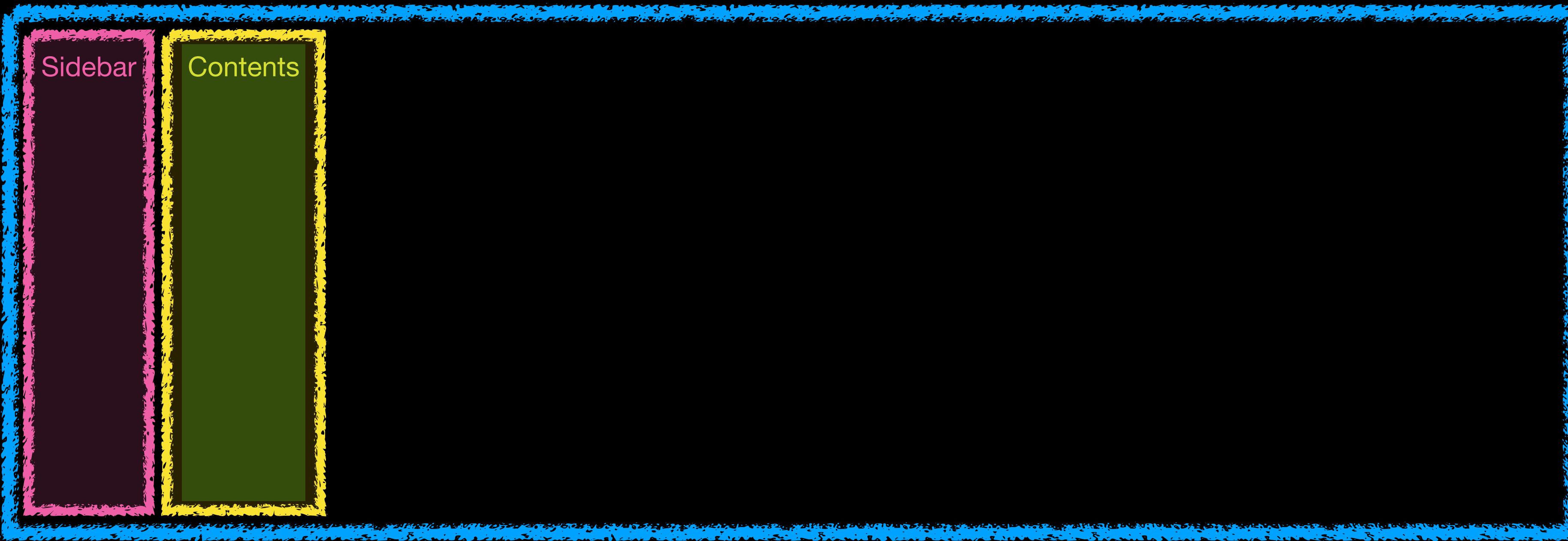
```
display: flex;  
height: 400px;  
align-items: normal; /* stretch */
```

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



```
display: flex;  
height: 400px;  
align-items: stretch;
```

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



```
display: flex;  
height: 400px;  
align-items: stretch;
```

```
flex-basis: auto;
```

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



```
display: flex;  
height: 400px;  
align-items: stretch;
```

```
flex-basis: auto;  
flex-grow: 1;
```

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



```
display: flex;  
height: 400px;  
align-items: stretch;
```

```
flex-basis: auto;  
flex-grow: 1;
```

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



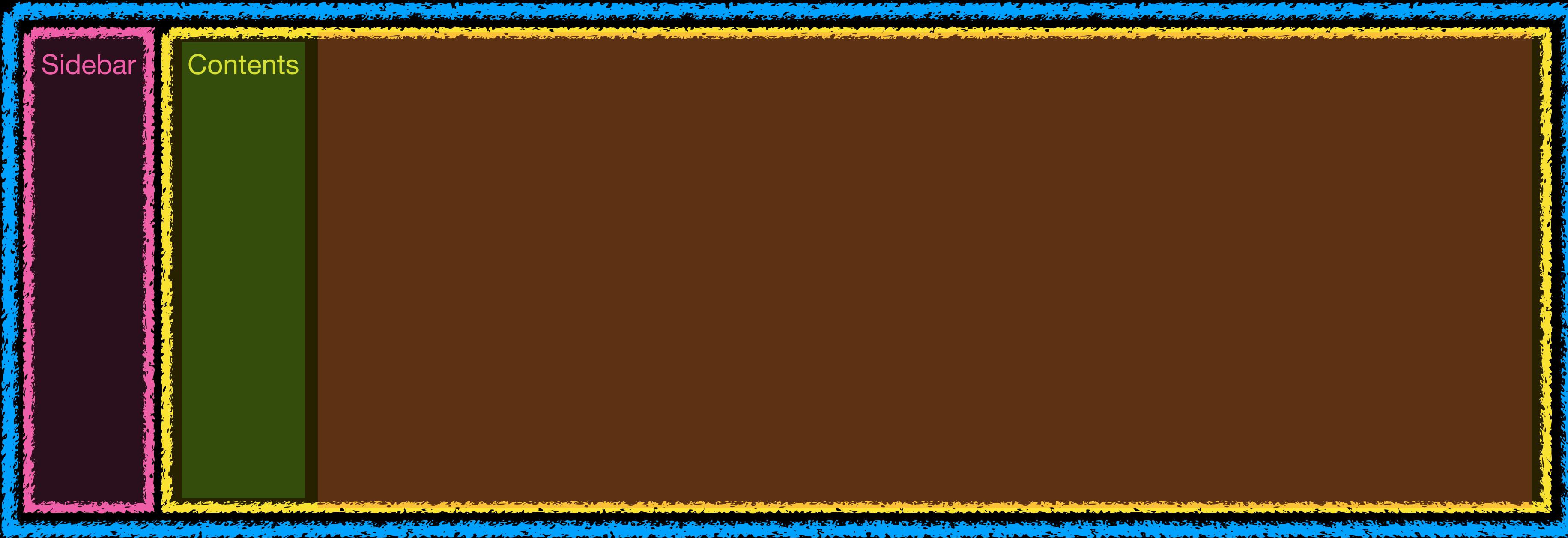
```
display: flex;  
height: 400px;  
align-items: stretch;
```

```
flex-basis: auto;  
flex-grow: 1;
```

flex-basis: auto에 가용 공간 만큼 더 추가됨

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: auto;
flex-grow: 1;

flex-basis: auto에 가용 공간 만큼 더 추가됨

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: auto;
flex-grow: 1;

flex-basis: auto에 가용 공간 만큼 더 추가됨

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: auto;
flex-grow: 1;

flex-basis: auto에 가용 공간 만큼 더 추가됨

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px

flex-basis: auto

즉, 200px로 계산



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: auto;
flex-grow: 1;

flex-basis: auto에 가용 공간 만큼 더 추가됨

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px

flex-basis: auto

즉, 200px로 계산



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

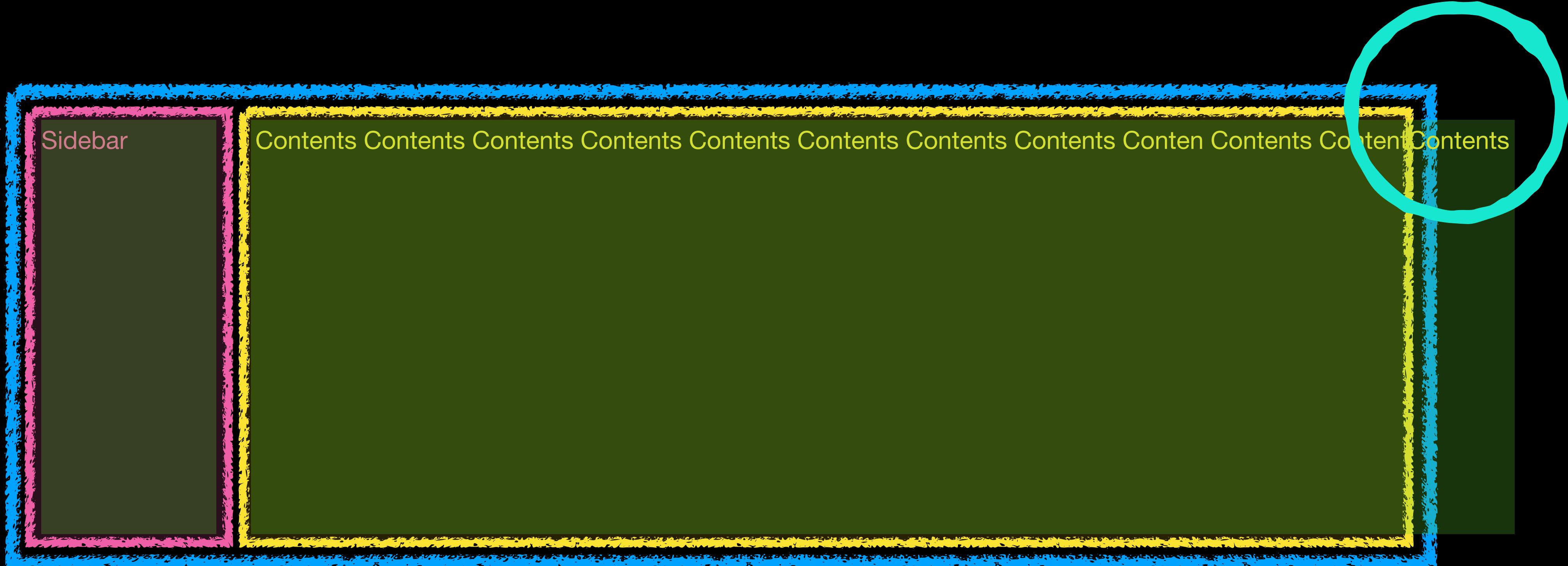
flex-basis: auto;
flex-grow: 1;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px

flex-basis: auto

즉, 200px로 계산



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: auto;
flex-grow: 1;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

내부의 텍스트 콘텐츠가
적절히 줄바꿈 되면서 너비 재조정

width: 200px

flex-basis: auto

즉, 200px로 계산



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: auto;
flex-grow: 1;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

텍스트 양의 증가로 인해 너비 비중이 높아짐
왼쪽의 sidebar를 압박 시작

width: 200px

flex-shrink: 1

flex-basis: auto

즉, 200px로 계산



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: auto;
flex-grow: 1;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px

flex-shrink: 1

flex-basis: auto

즉, 200px로 계산



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: auto;
flex-grow: 1;

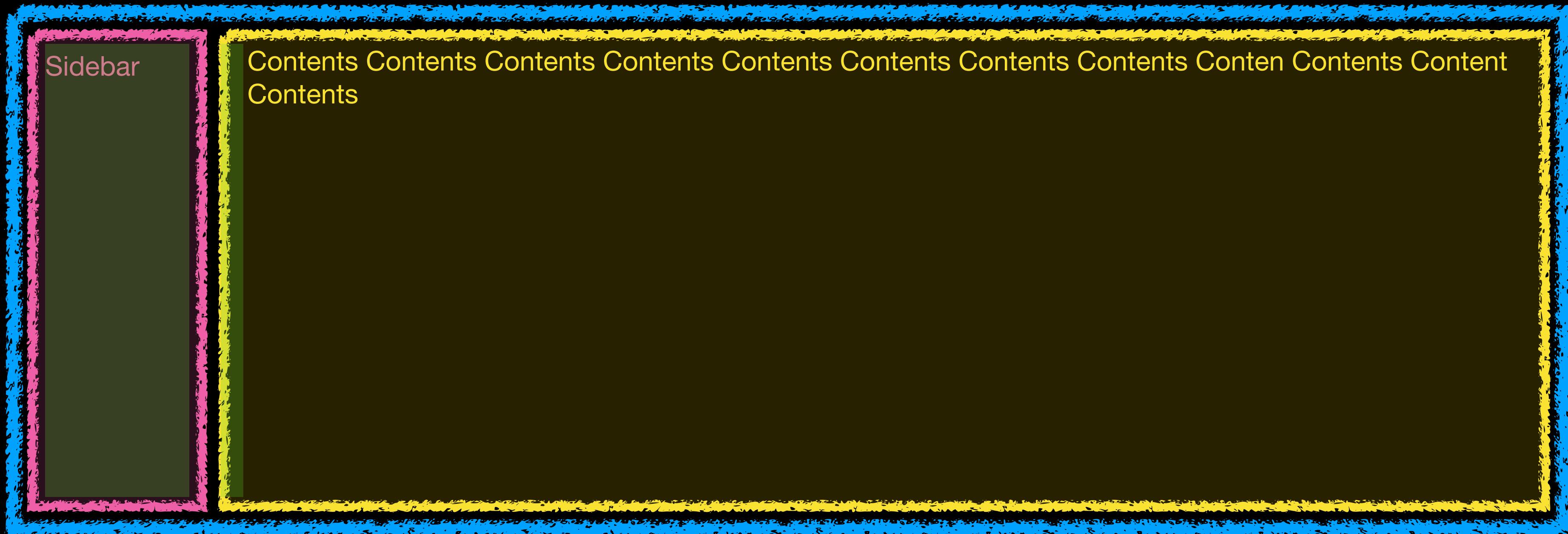
Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px

flex-shrink: 1

flex-basis: auto

즉, 200px로 계산



display: flex;

height: 400px;

align-items: stretch;

flex-basis: 0;

flex-grow: 1;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px
flex-shrink: 1



display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

내부 콘텐츠 양과 관계없이
사용 가능한 공간만을 채우므로,
Sidebar의 너비는 200px 보장됨.

width: 200px
flex-shrink: 1



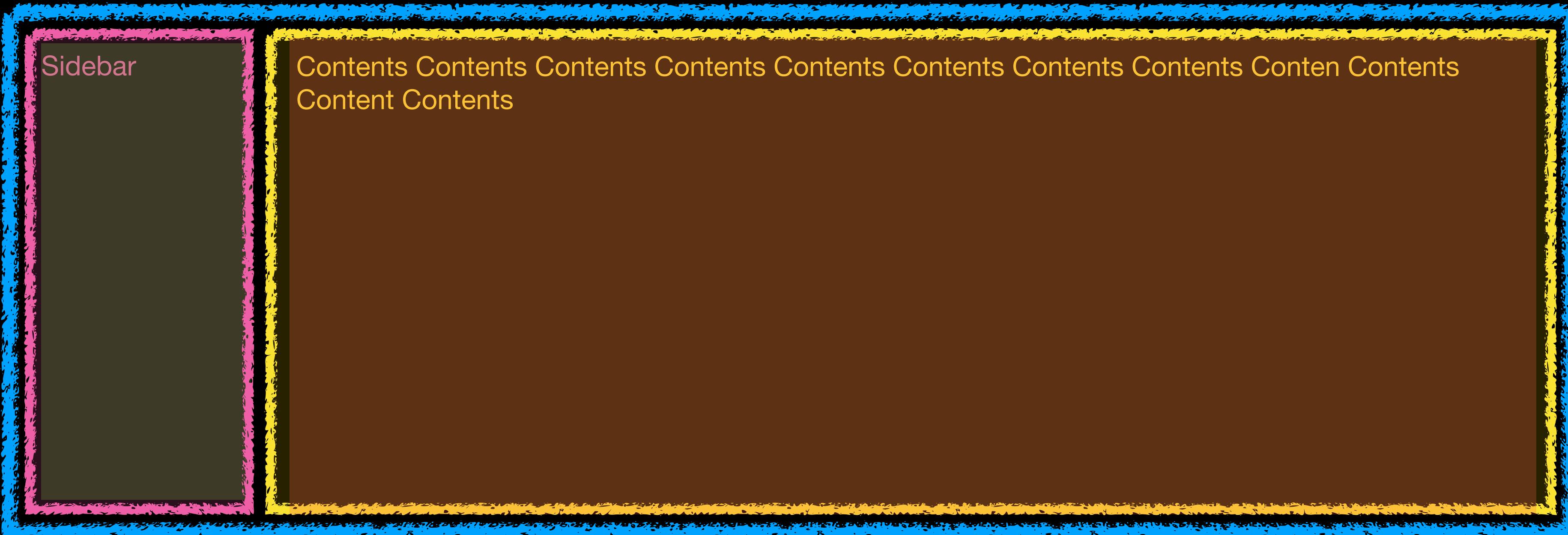
display: flex;
height: 400px;
align-items: stretch;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;

더 이상 Sidebar를 압박하지 않음

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px
flex-shrink: 1



```
display: flex;  
height: 400px;  
align-items: stretch;
```

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;
min-width: auto;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;
min-width: auto;

Flex Item은 내부 콘텐츠 크기보다 더 작아지지 못한당.

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;
min-width: 0;

잉?

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;
min-width: 0;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
height: 400px;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;
min-width: 0;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

width: 200px



display: flex;
min-height: 400px;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;
min-width: 0;

Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기

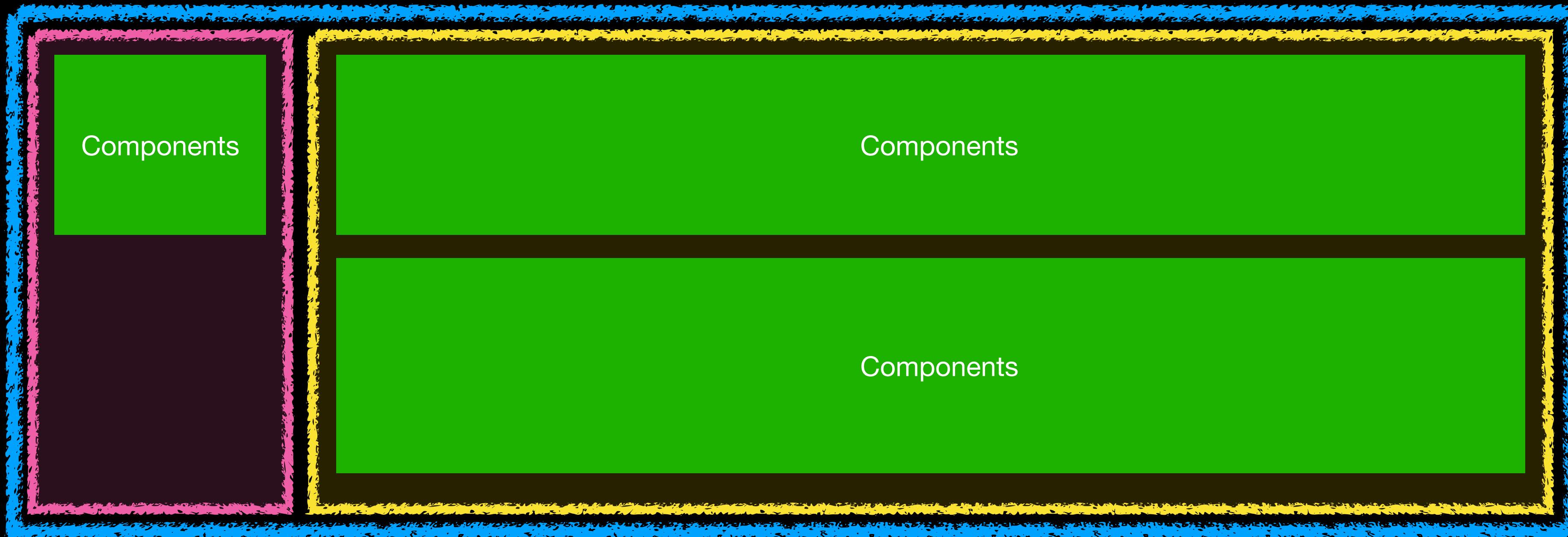
width: 200px



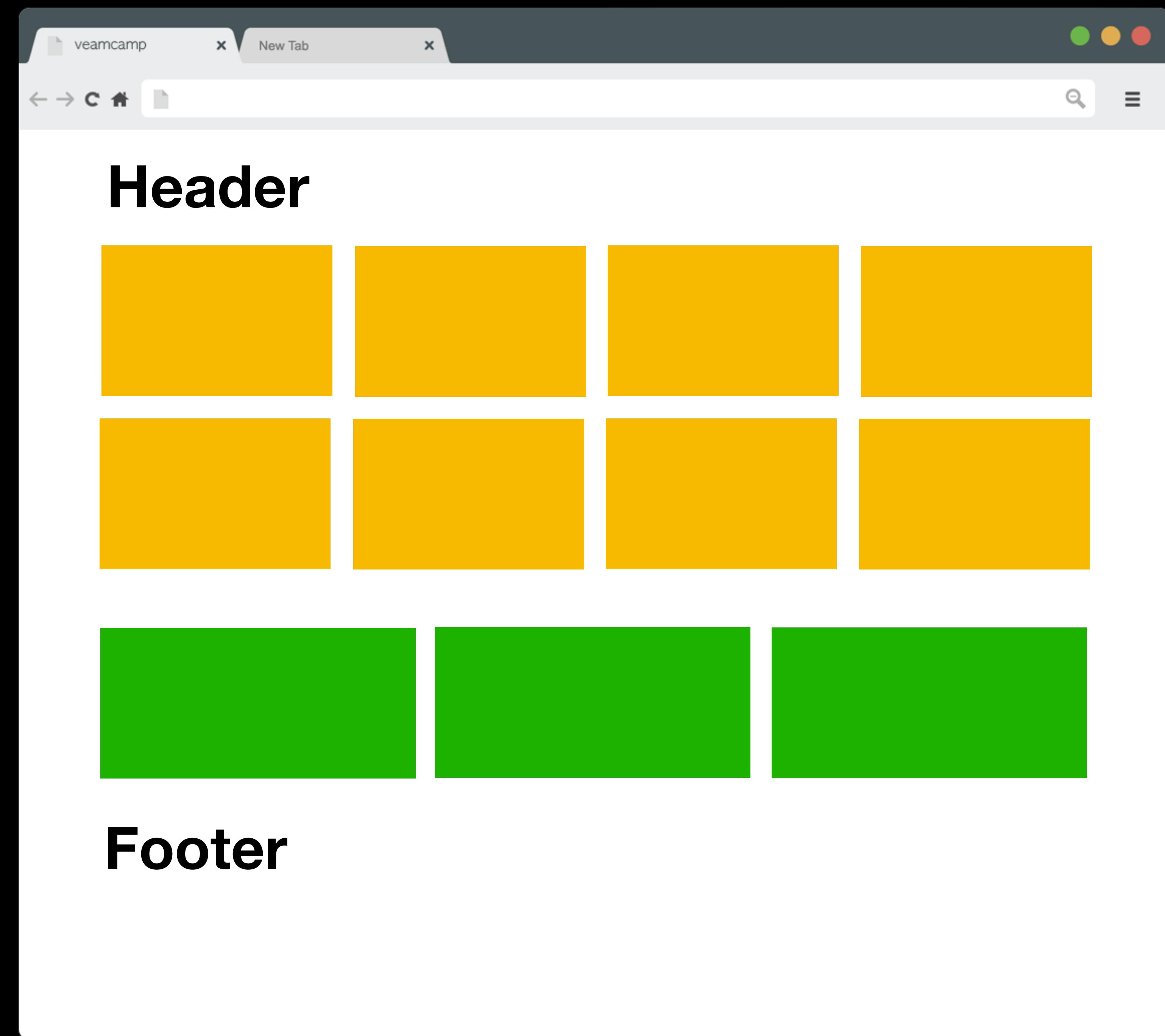
display: flex;
min-height: 400px;

flex-basis: 0;
flex-grow: 1;
min-width: 0;

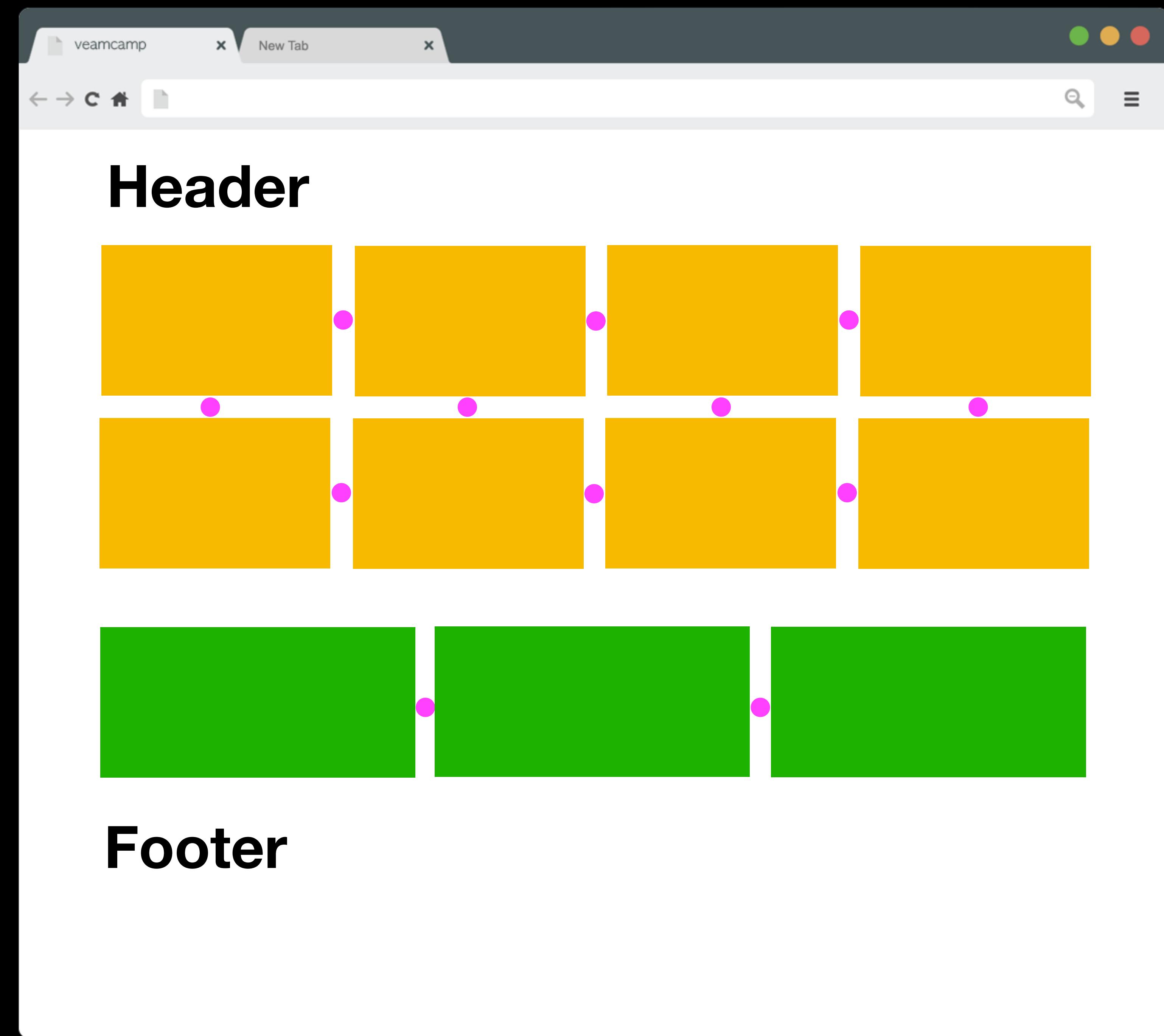
Flexbox로 사이드바 + 콘텐츠 레이아웃 만들기



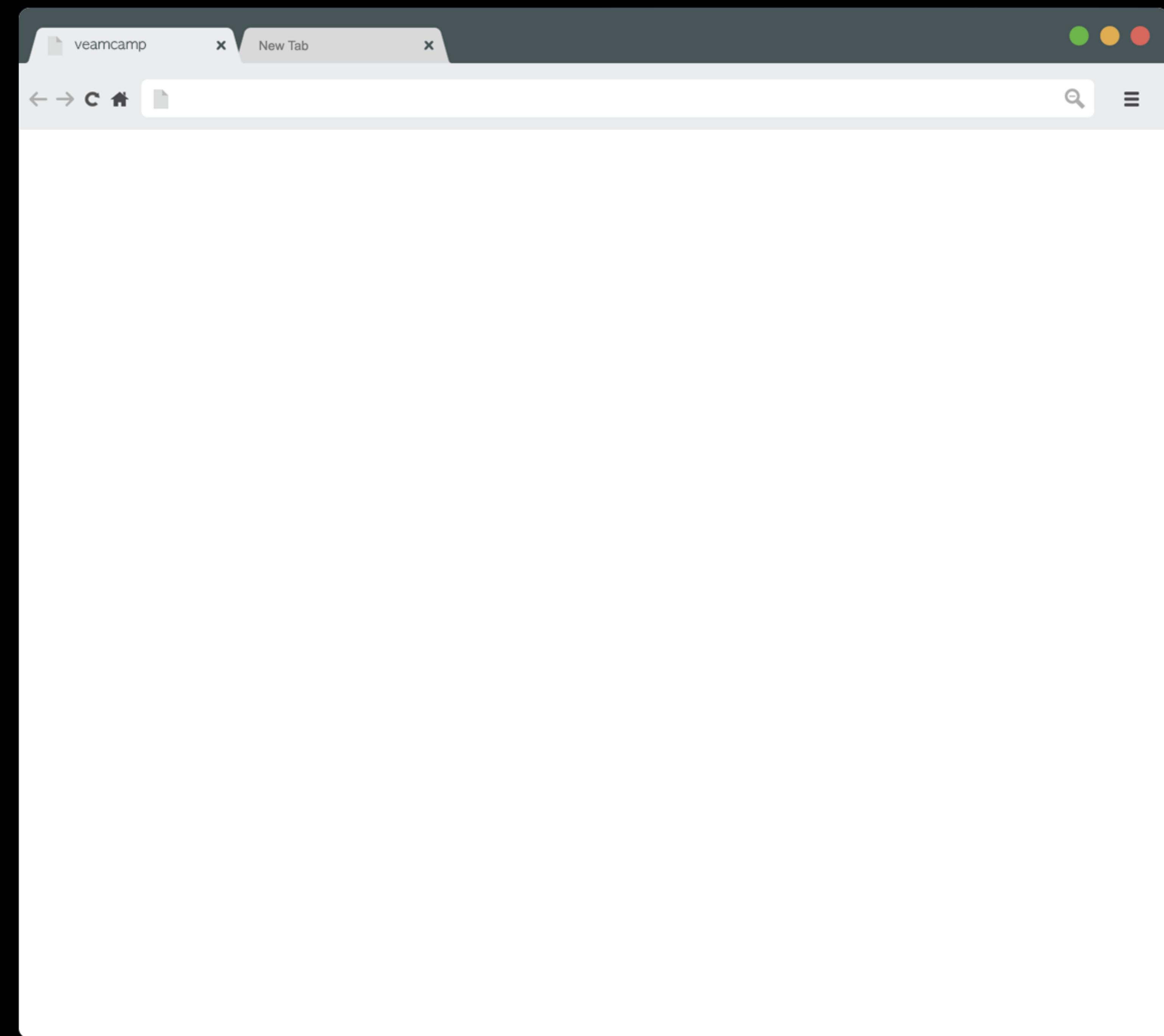
반응형 그리드 시스템



반응형 그리드 시스템

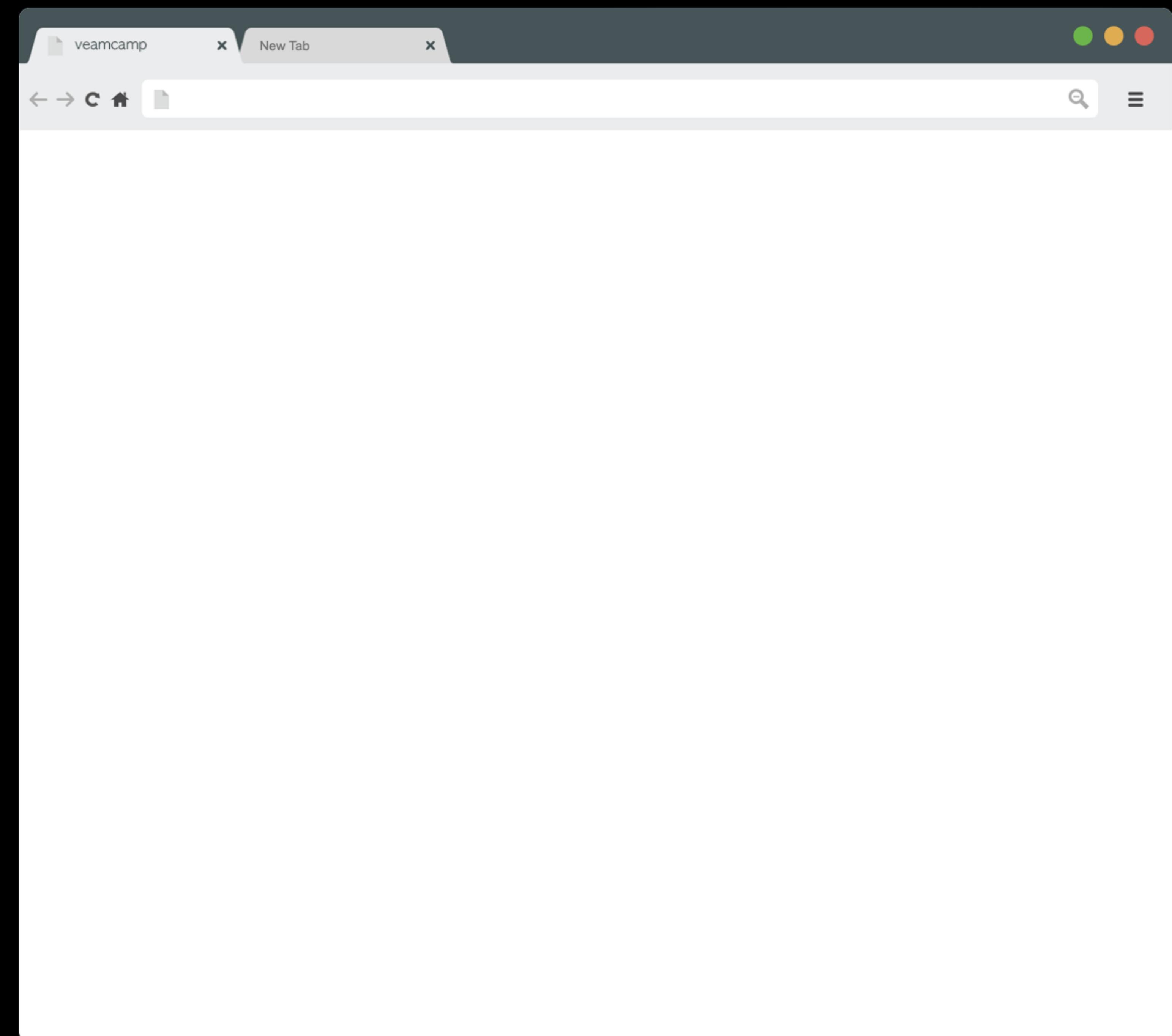


반응형 그리드 시스템

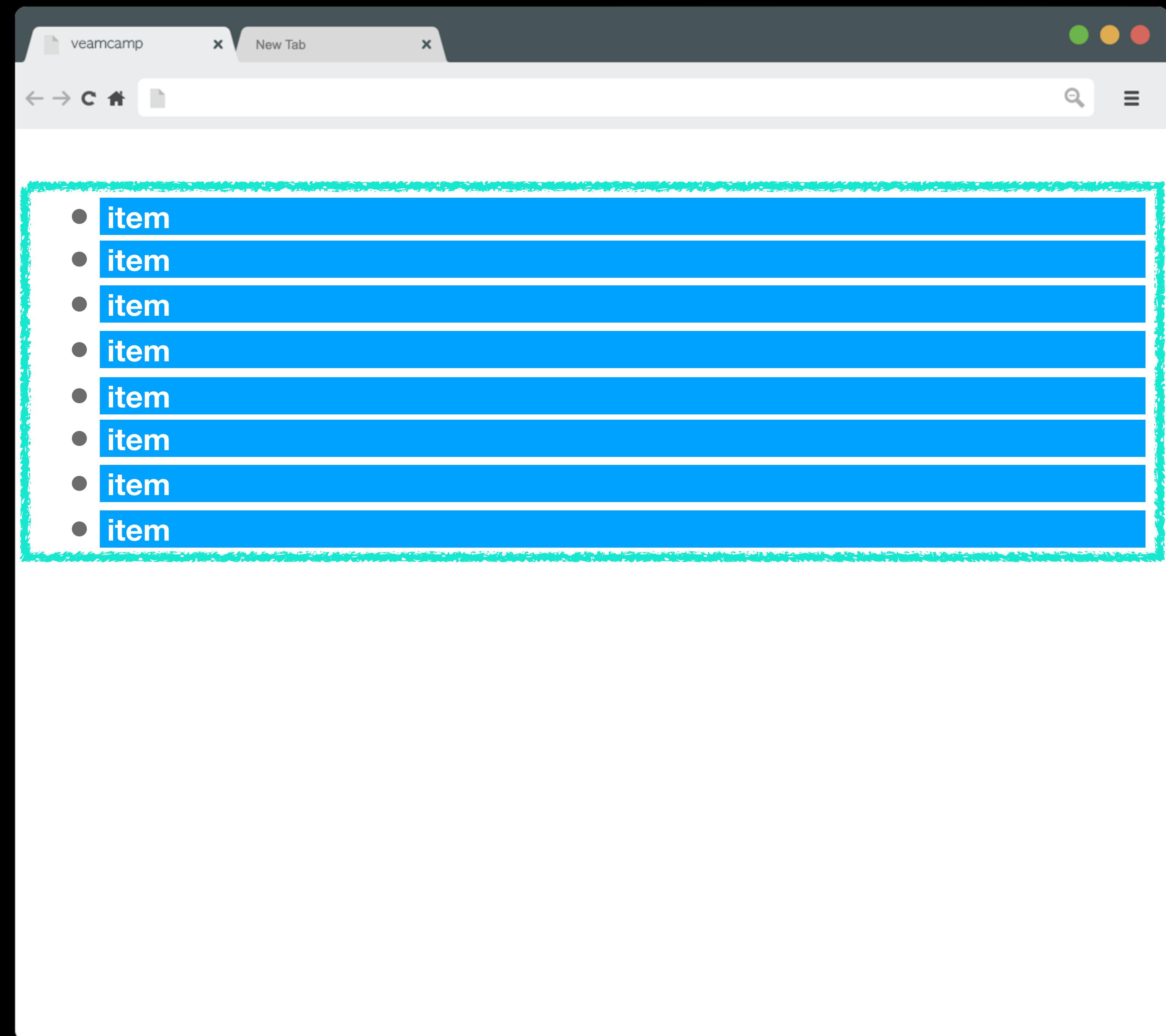


반응형 그리드 시스템

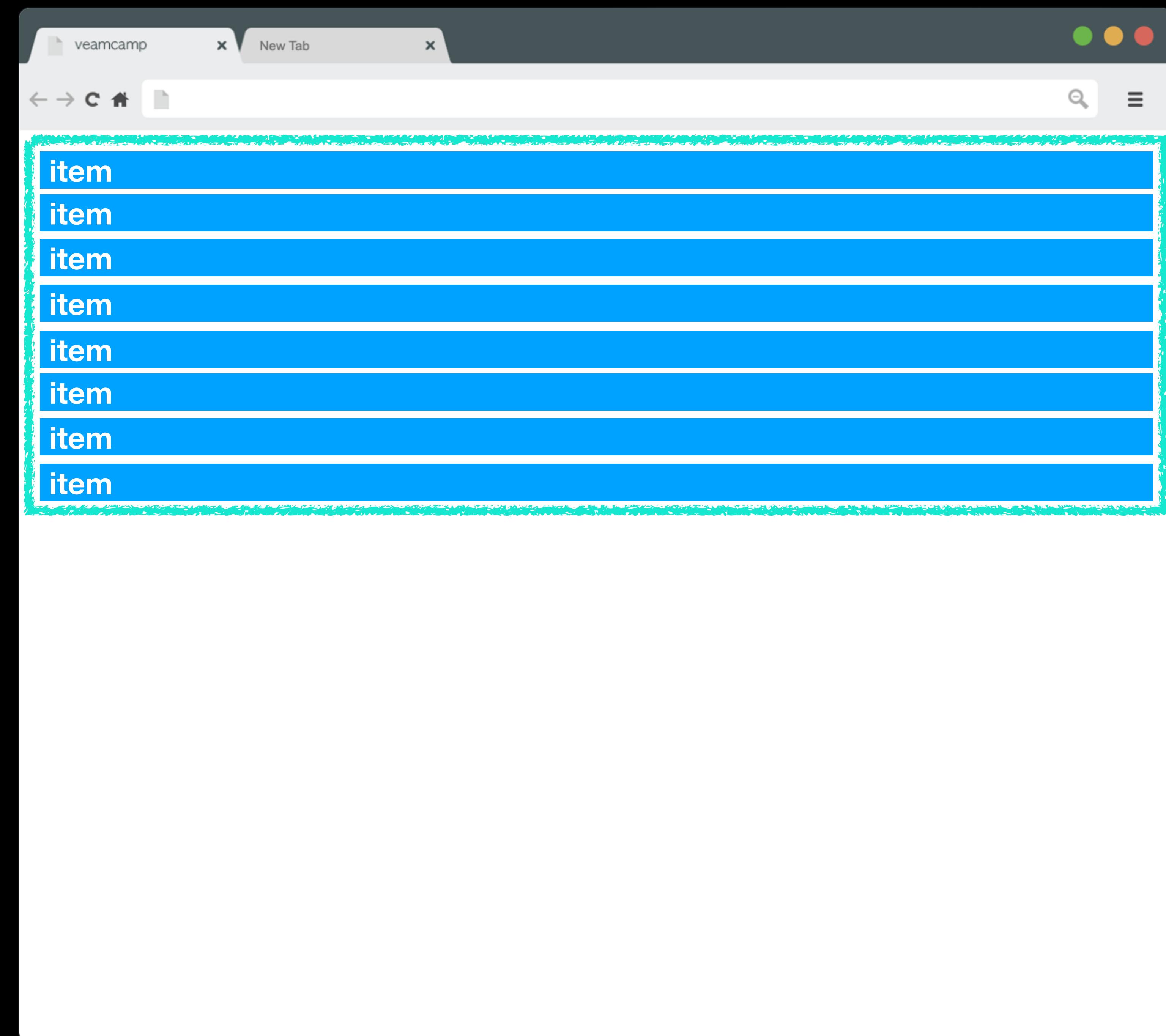
```
<ul>
  <li>item</li>
  <li>item</li>
  <li>item</li>
  <li>item</li>
  <li>item</li>
  <li>item</li>
  <li>item</li>
  <li>item</li>
<ul>
```



반응형 그리드 시스템

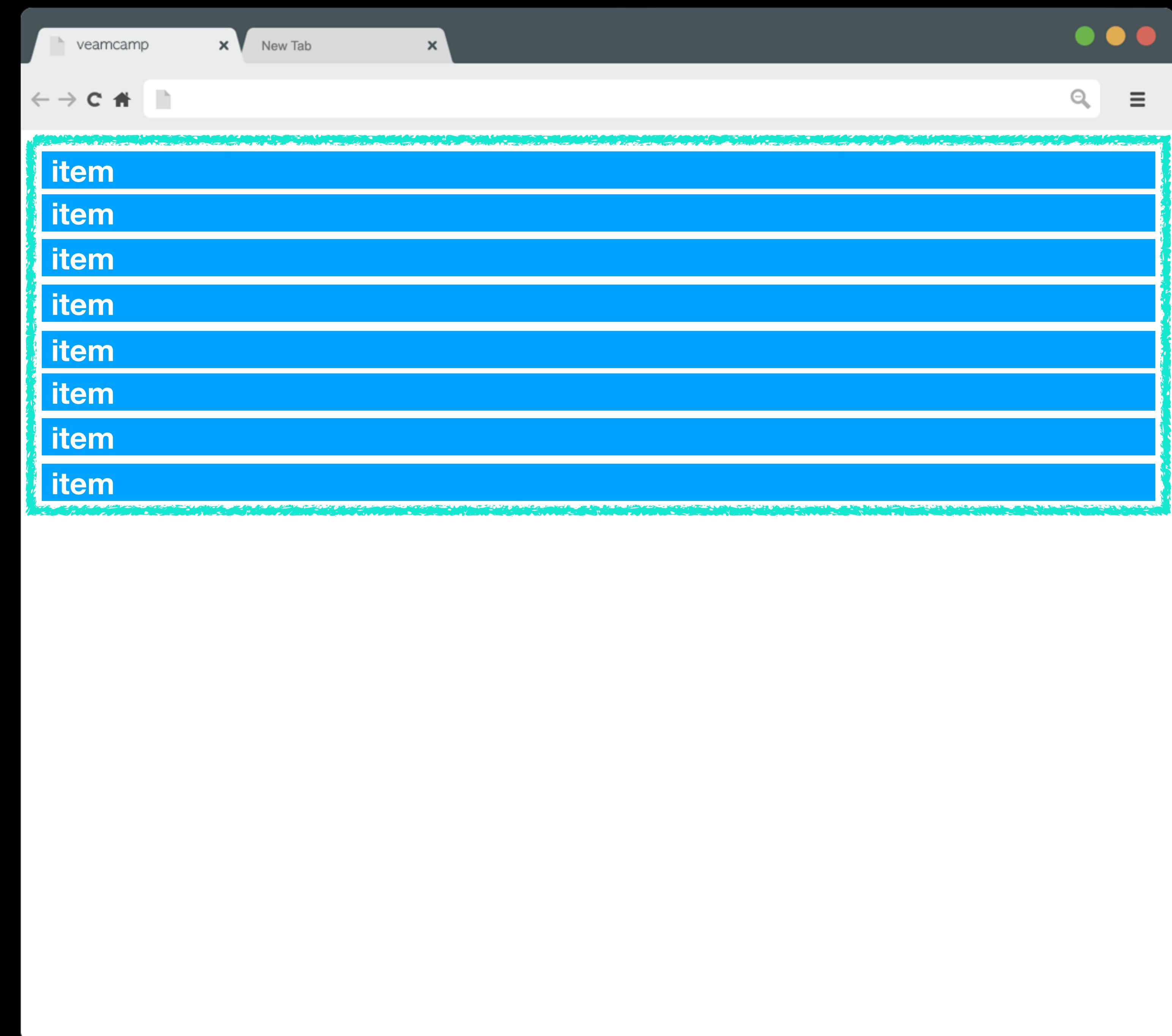


반응형 그리드 시스템



반응형 그리드 시스템

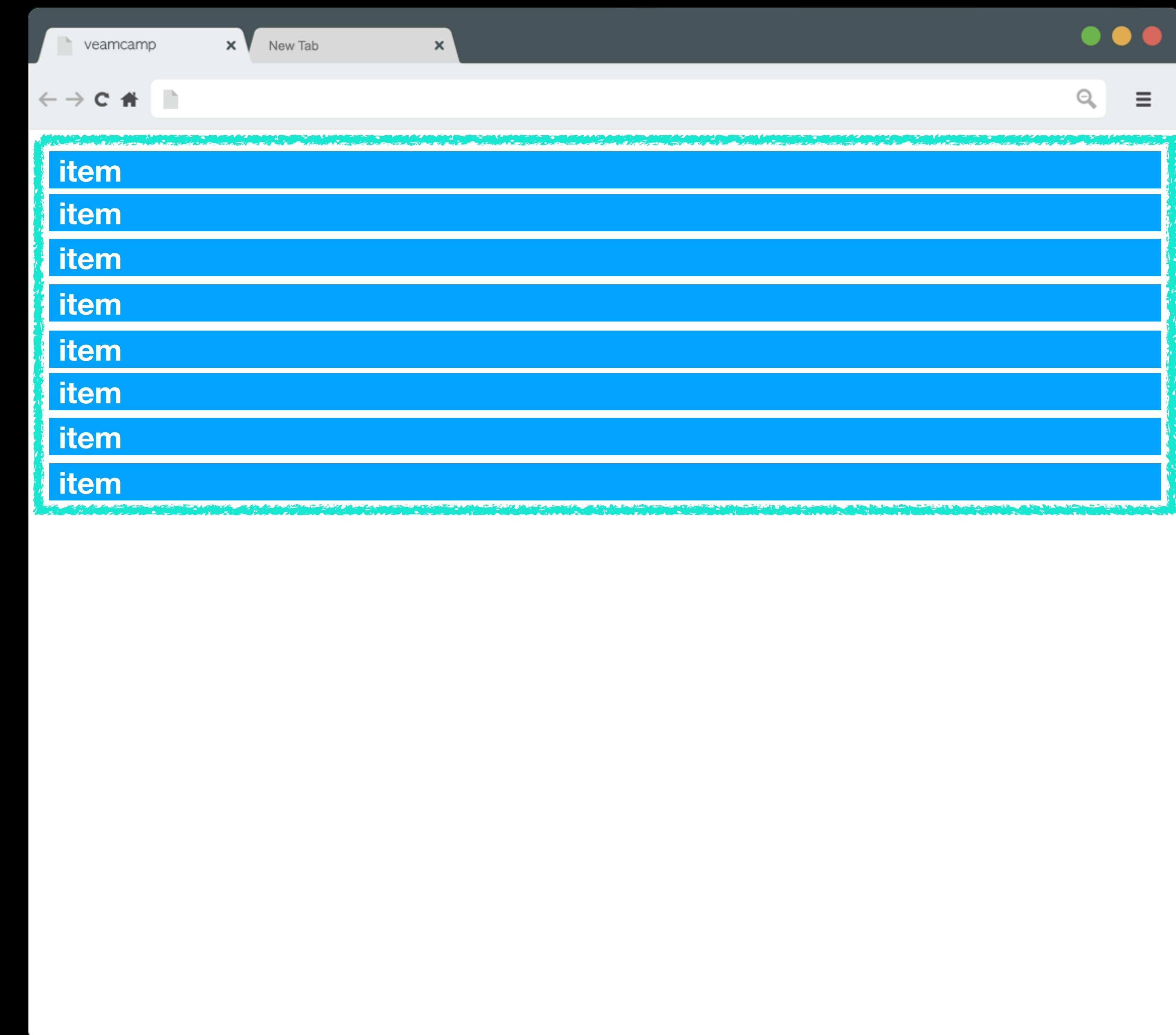
```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```



반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```

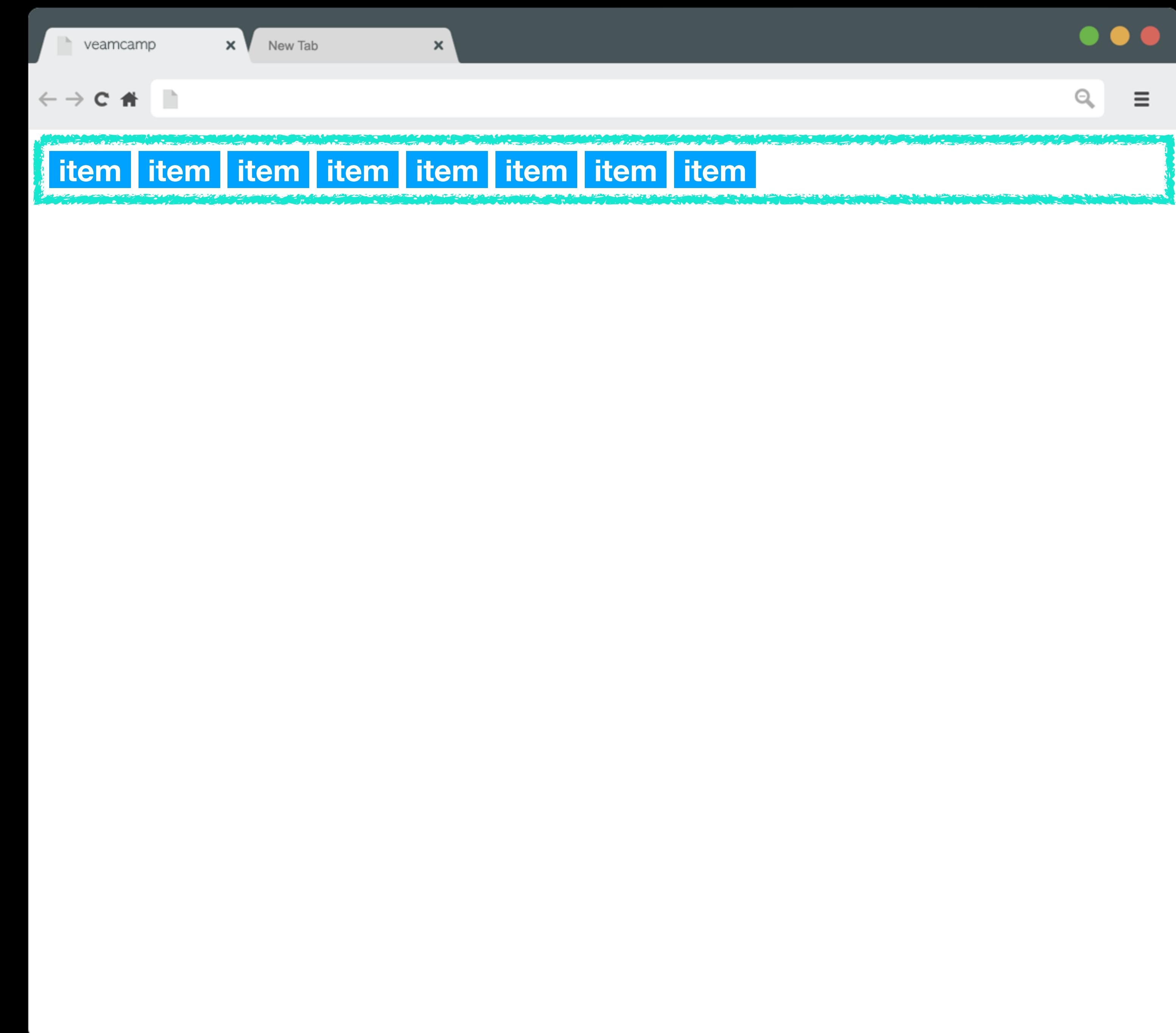
```
.l_row {
  display: flex;
}
```



반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
}
```

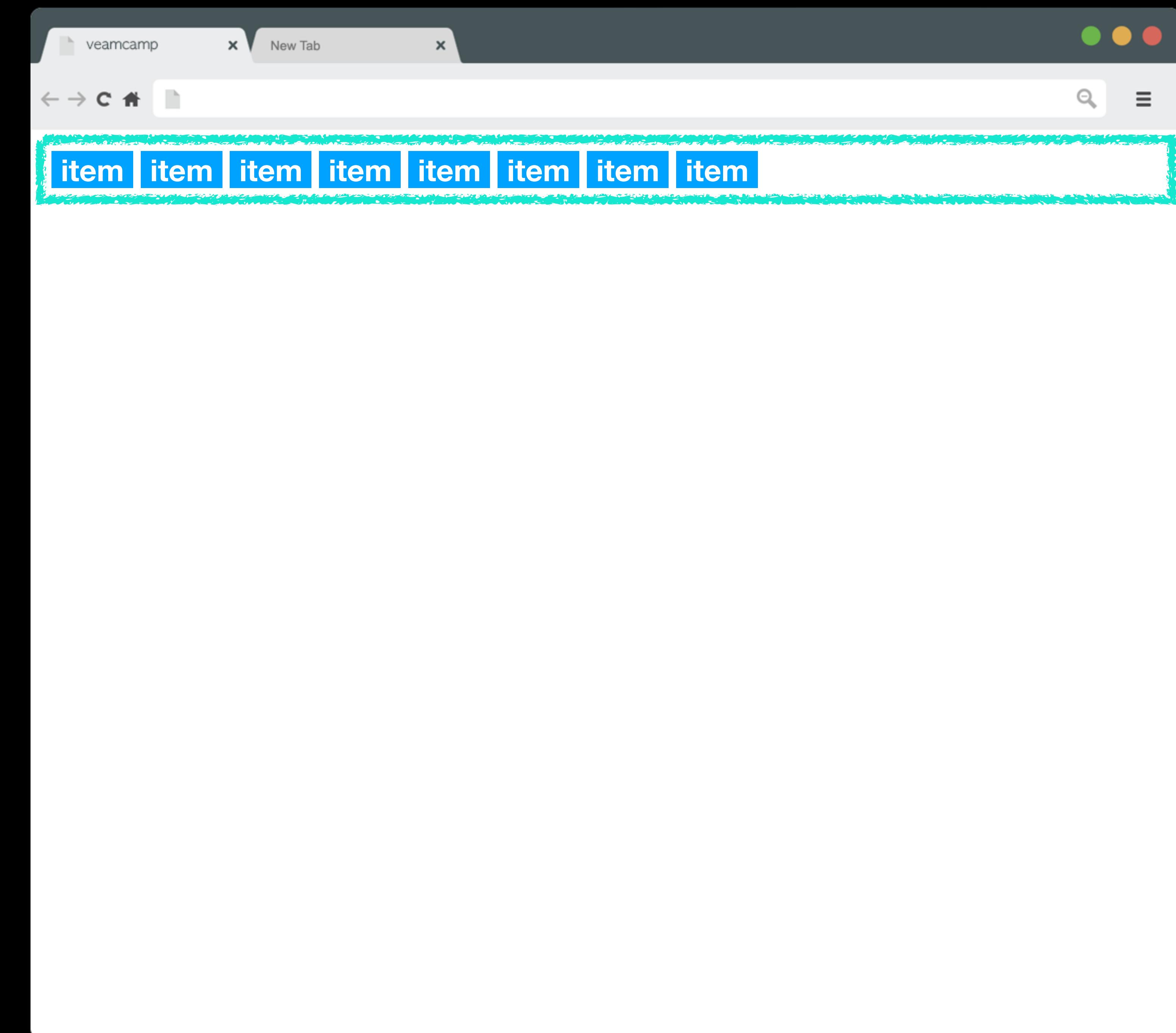


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
}
```

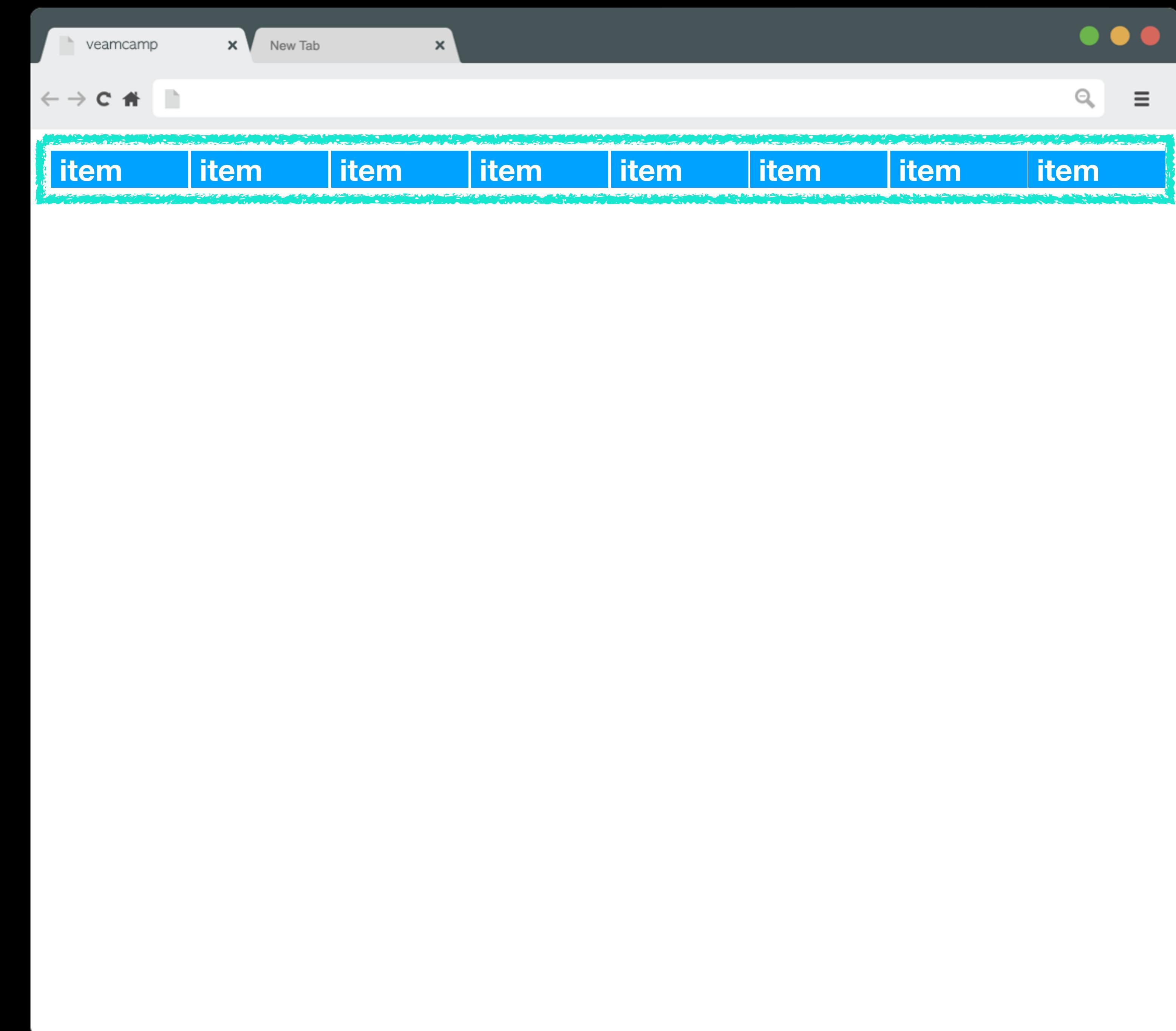


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
```

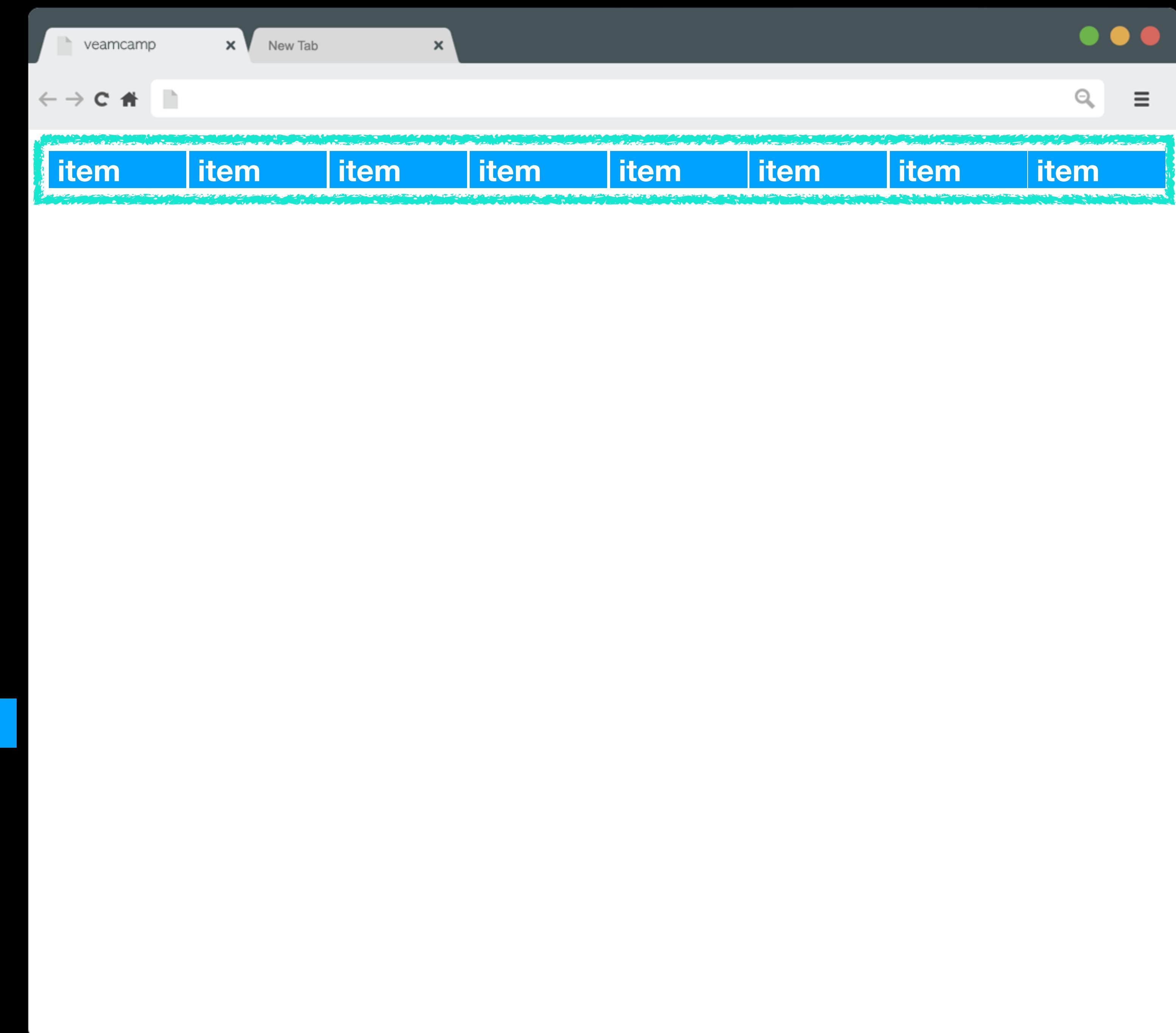


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%; flex-shrink: 1에 의해 수축됨
}
```

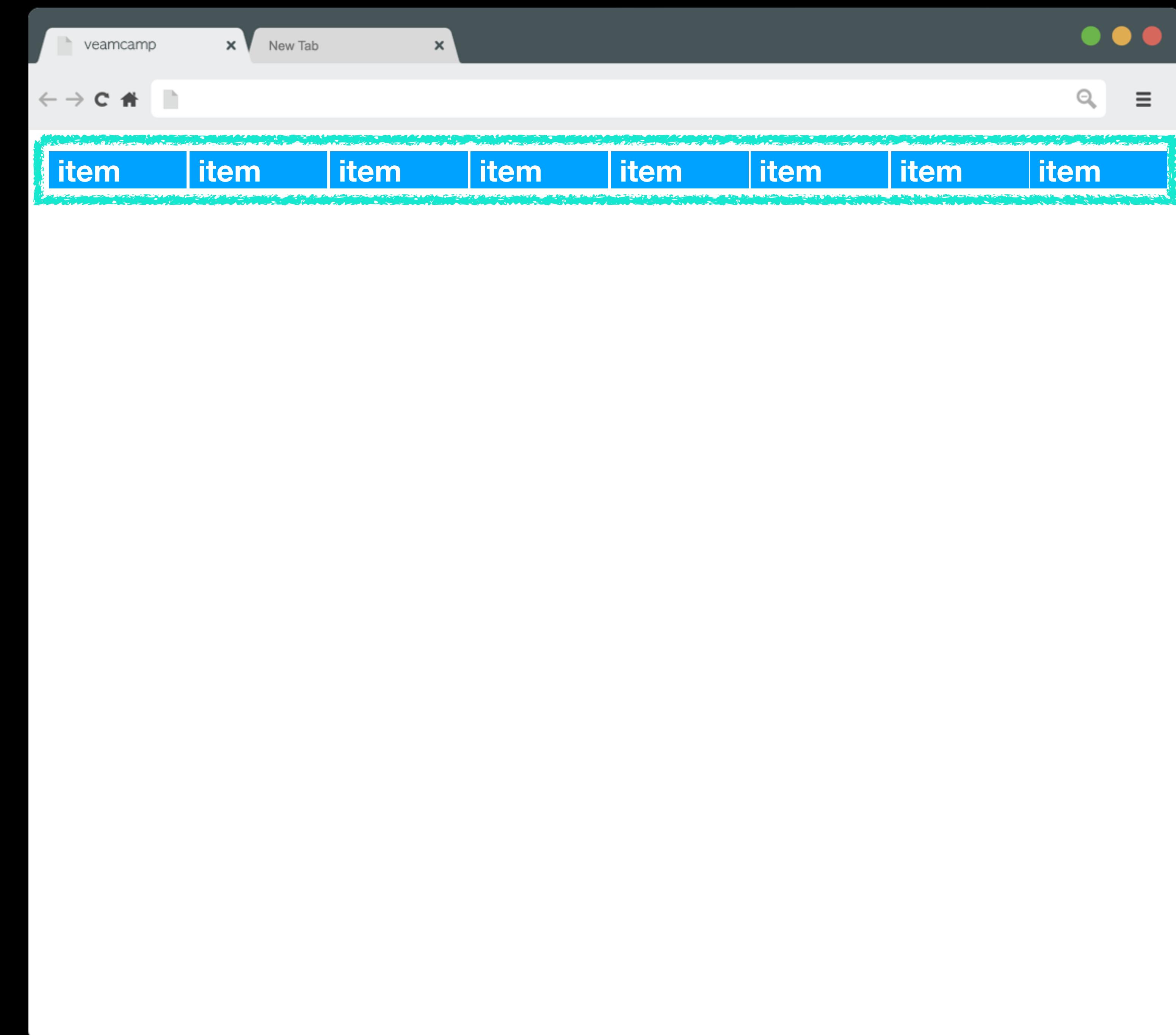


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
```

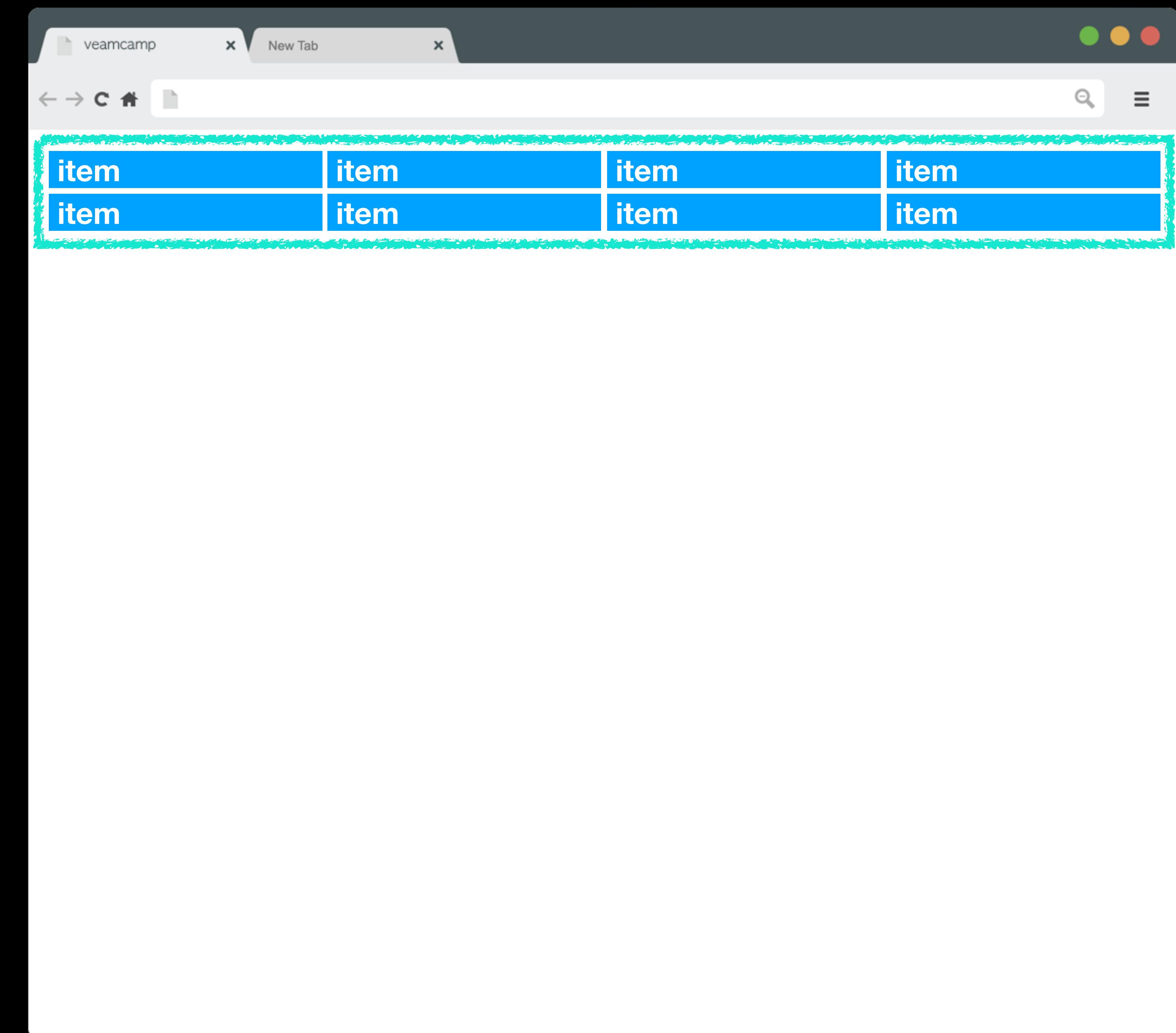


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
```

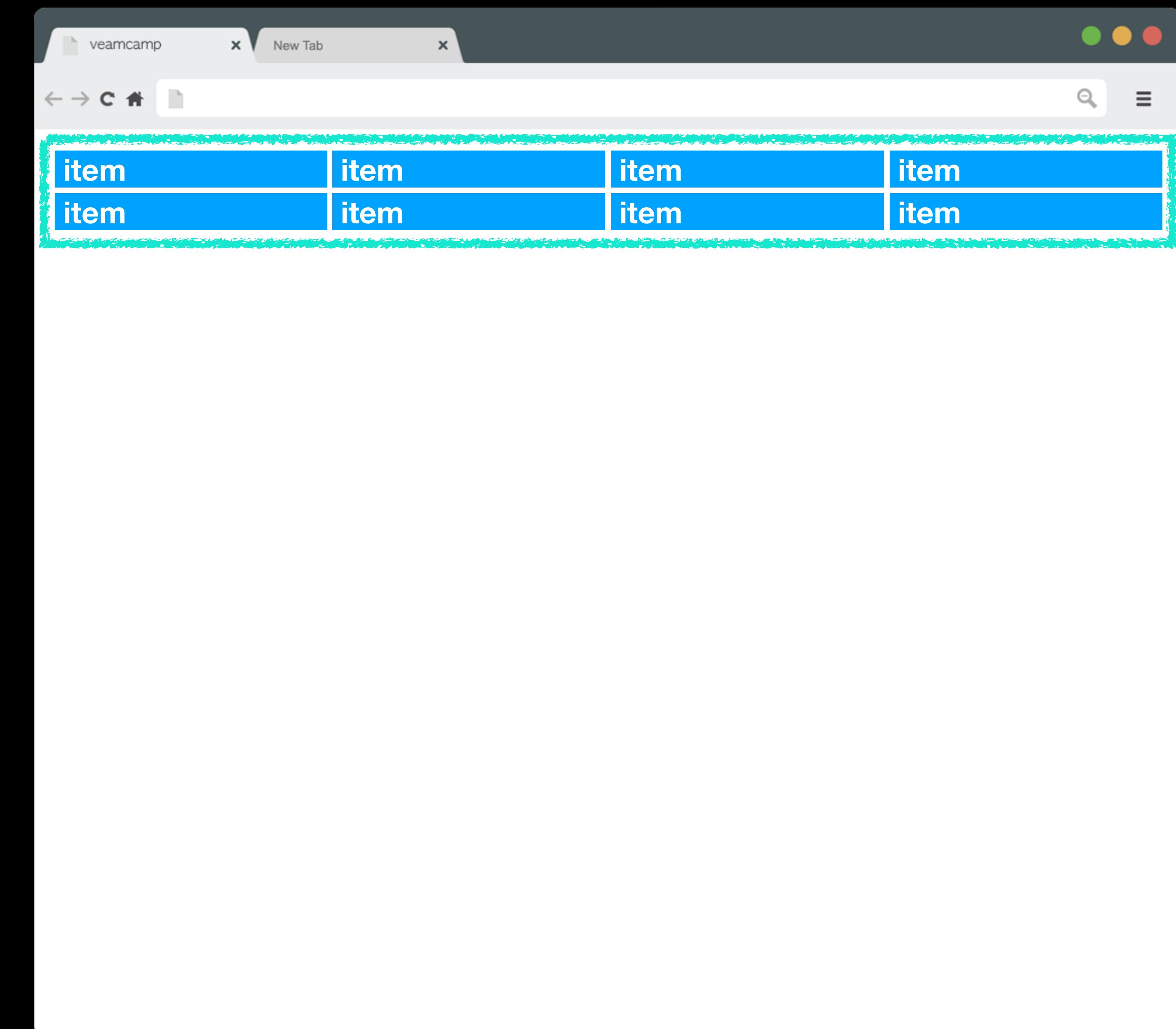


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

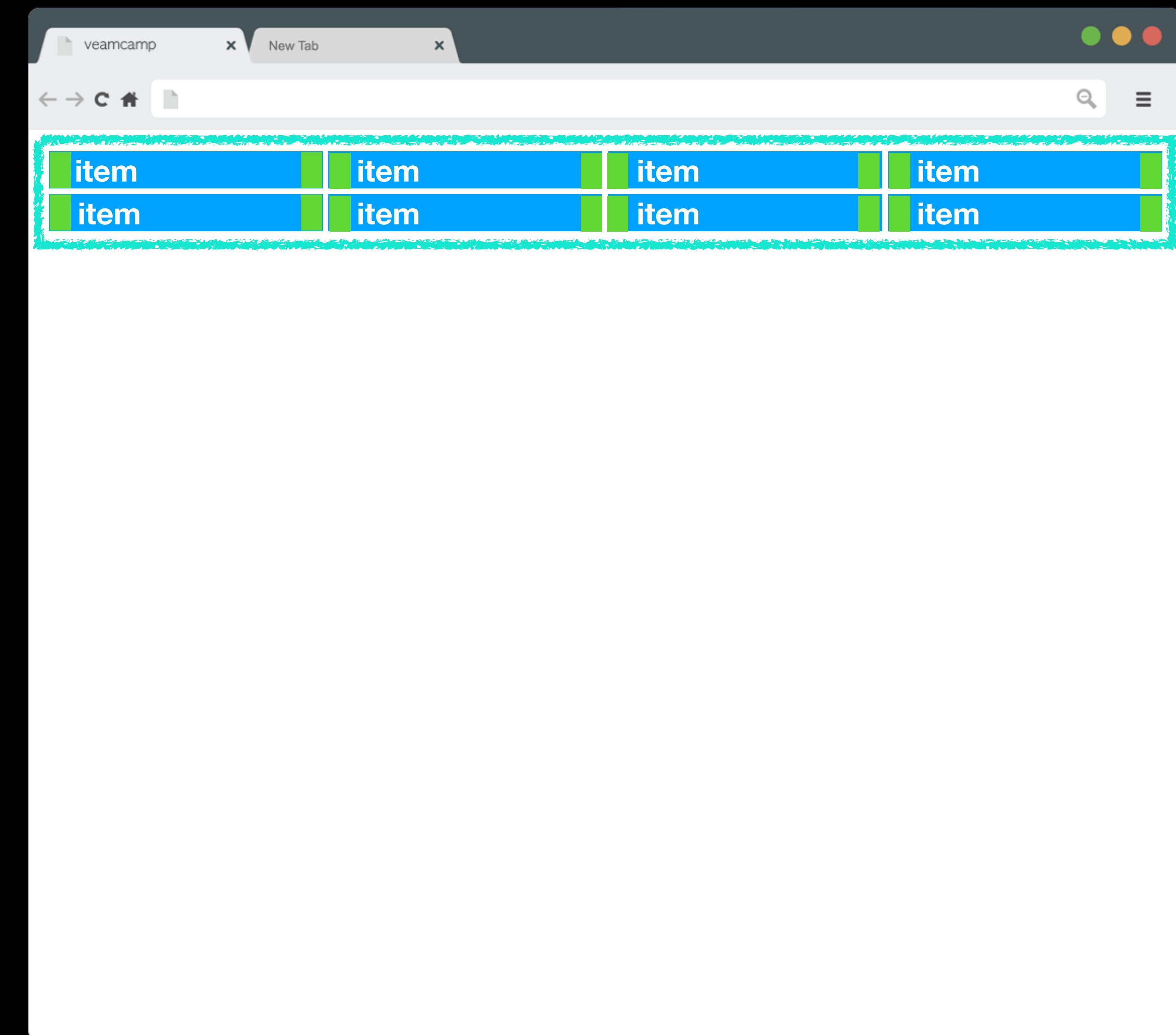


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>

.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
}

.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

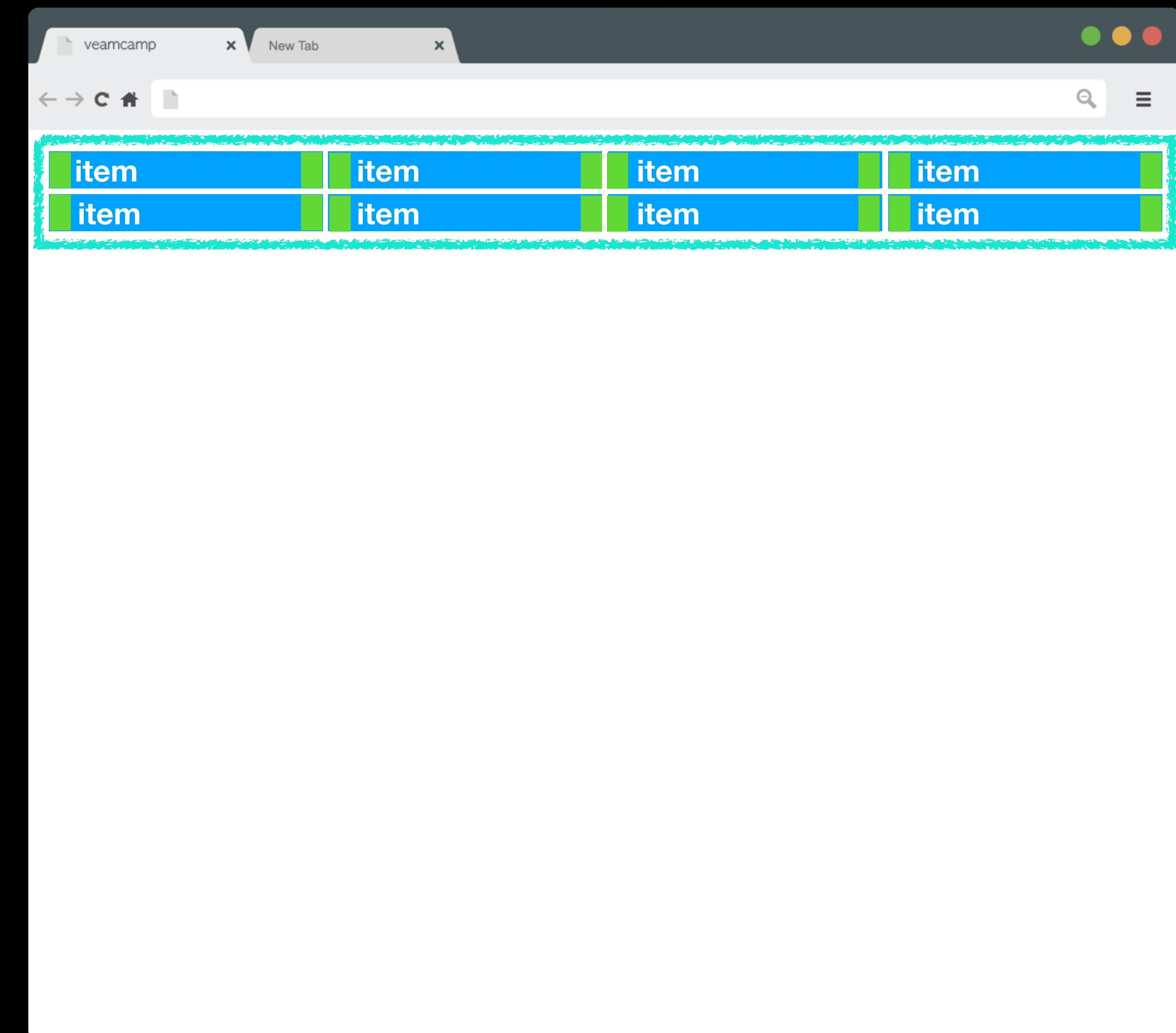


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>

.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -10px;
}

.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

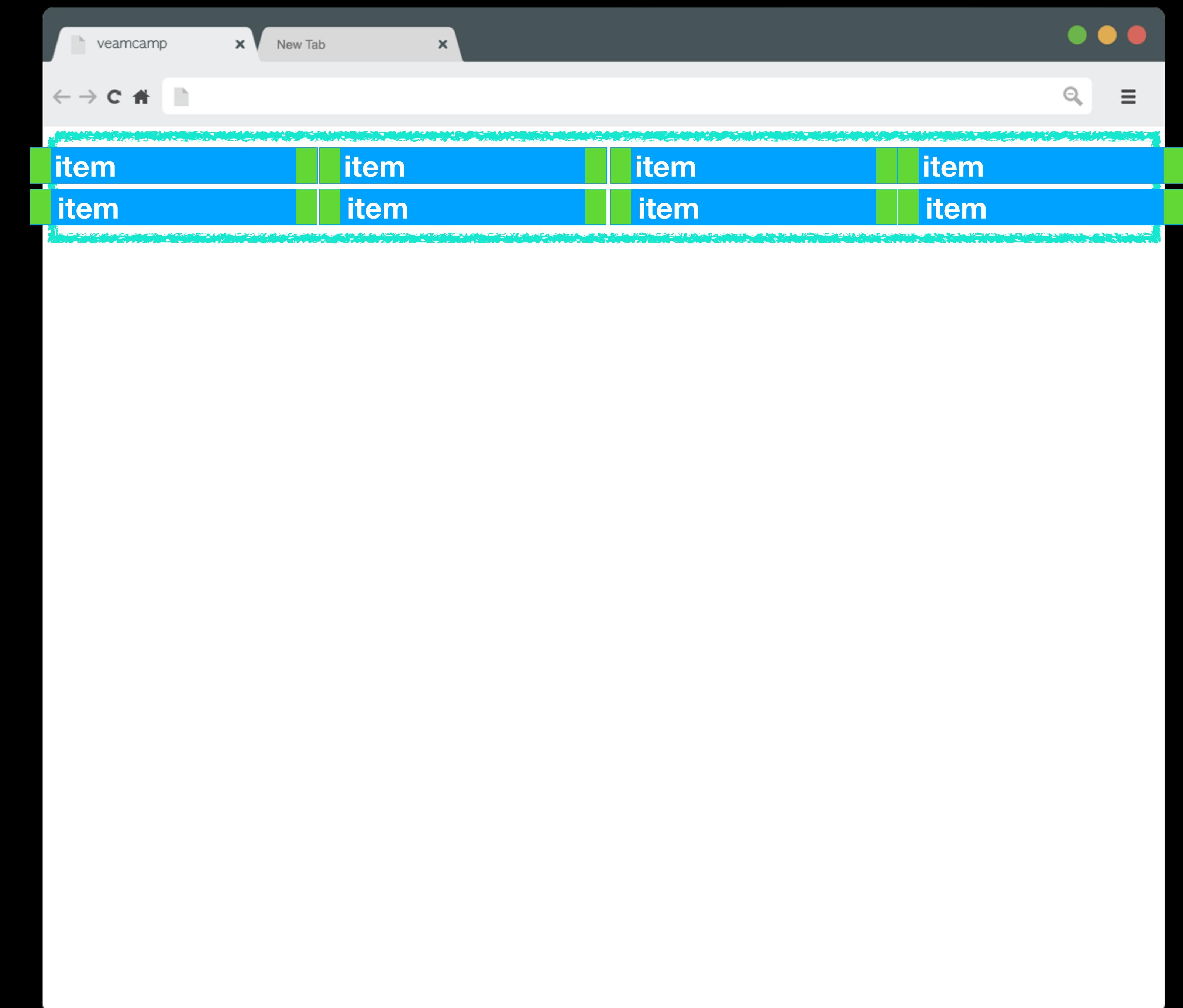


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">item</li>
  <li class="l_col">item</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -10px;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

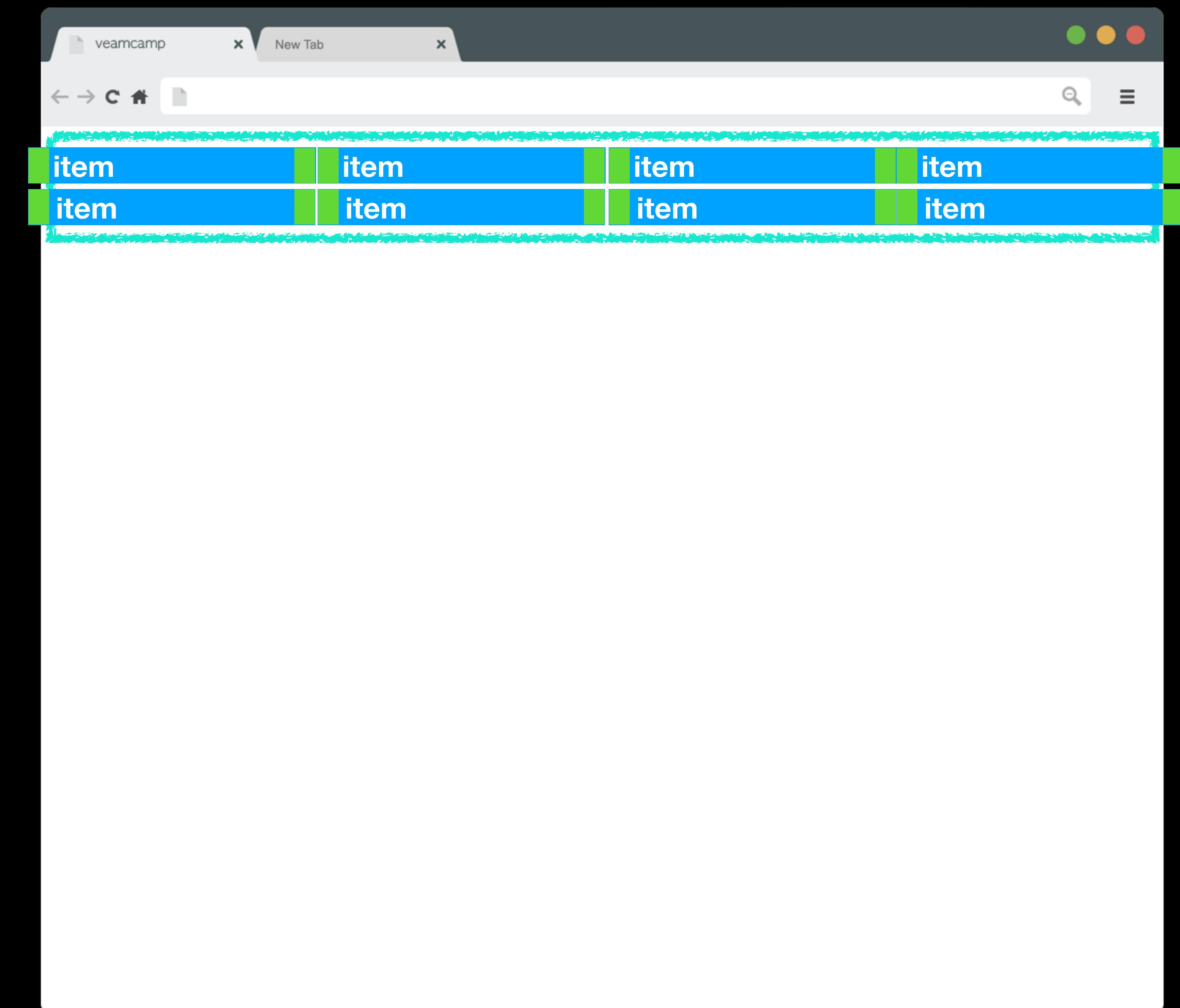


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col"> </li>
  <li class="l_col"> </li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -10px;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

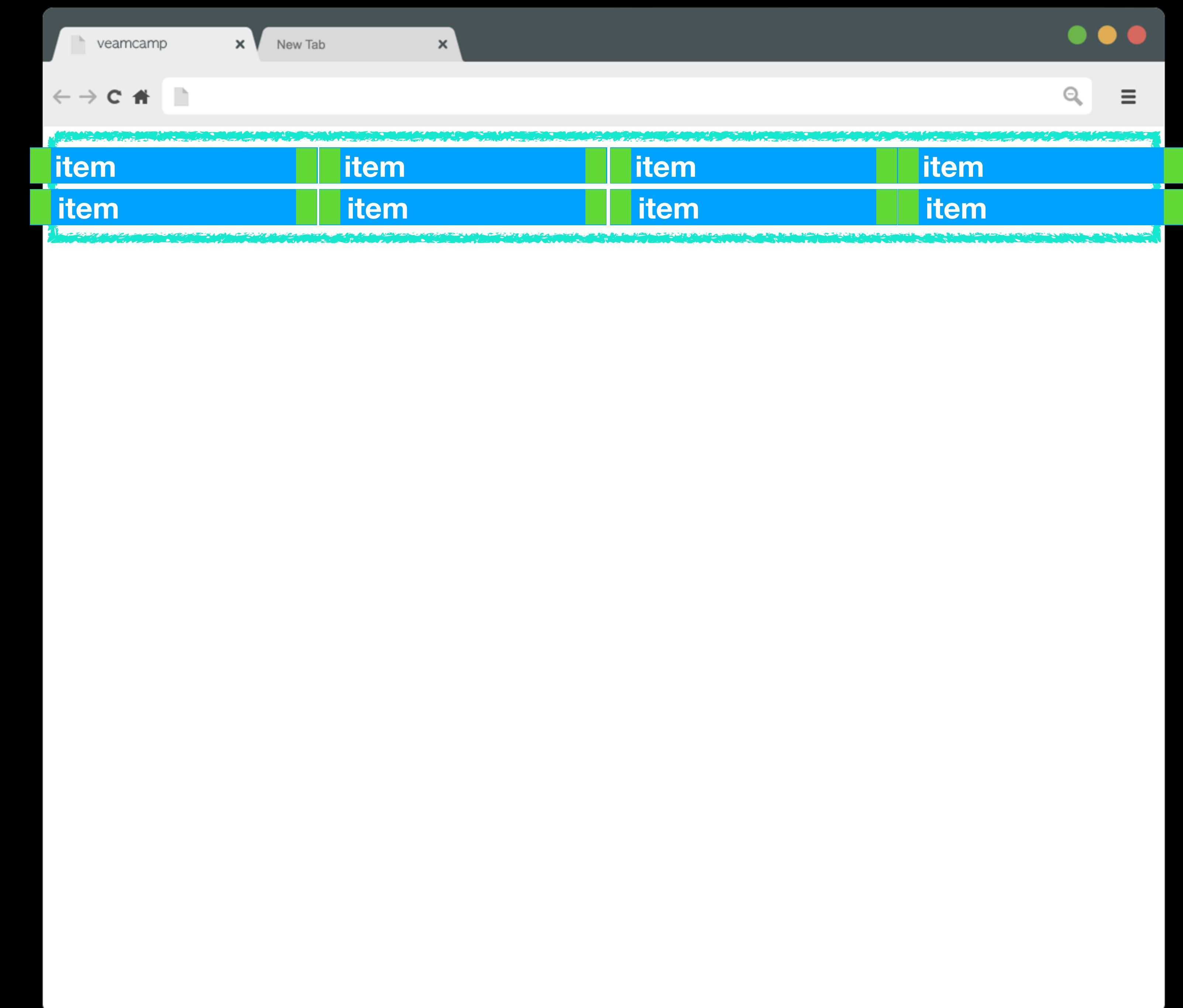


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -10px;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

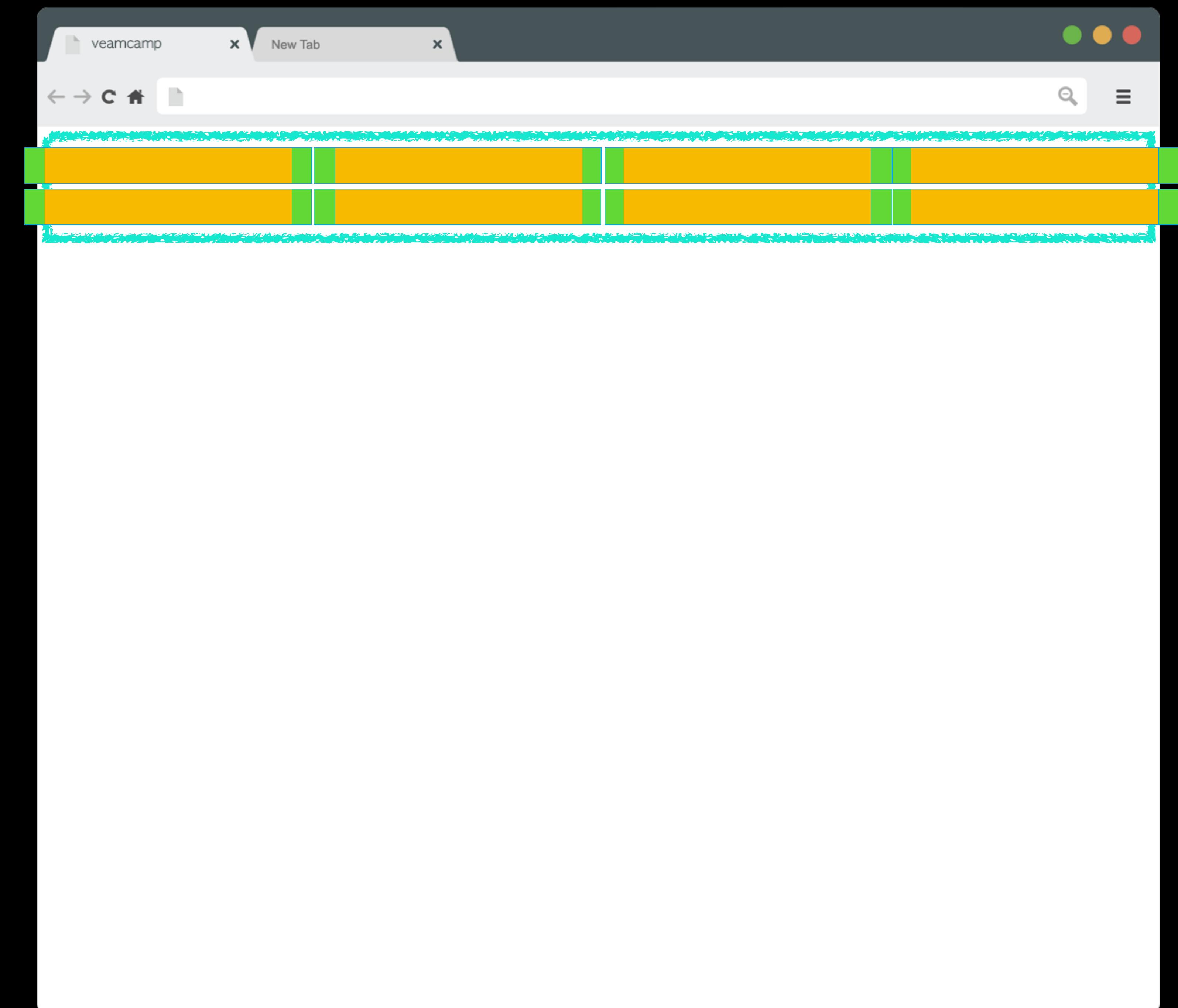


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -10px;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

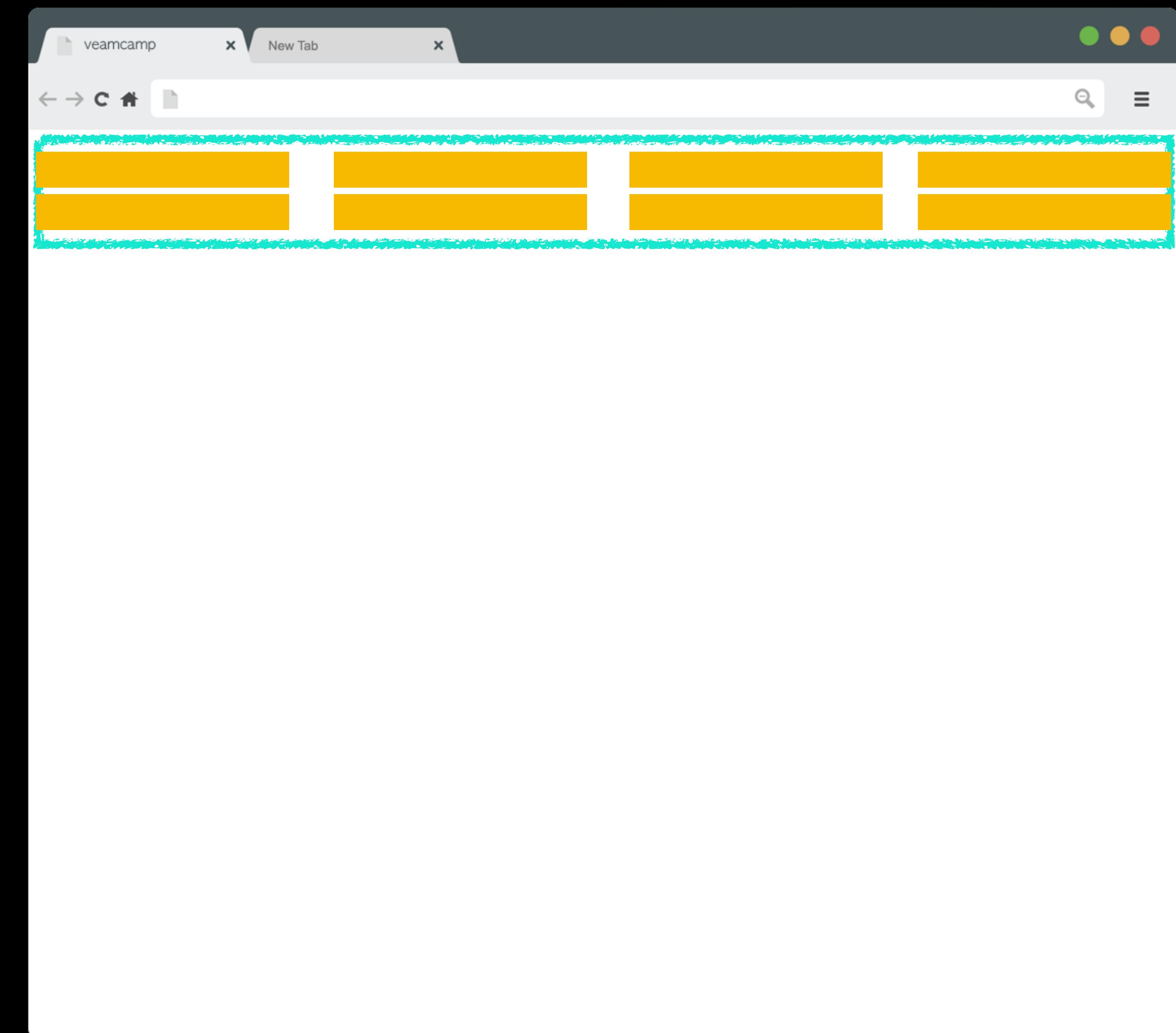


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -10px;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

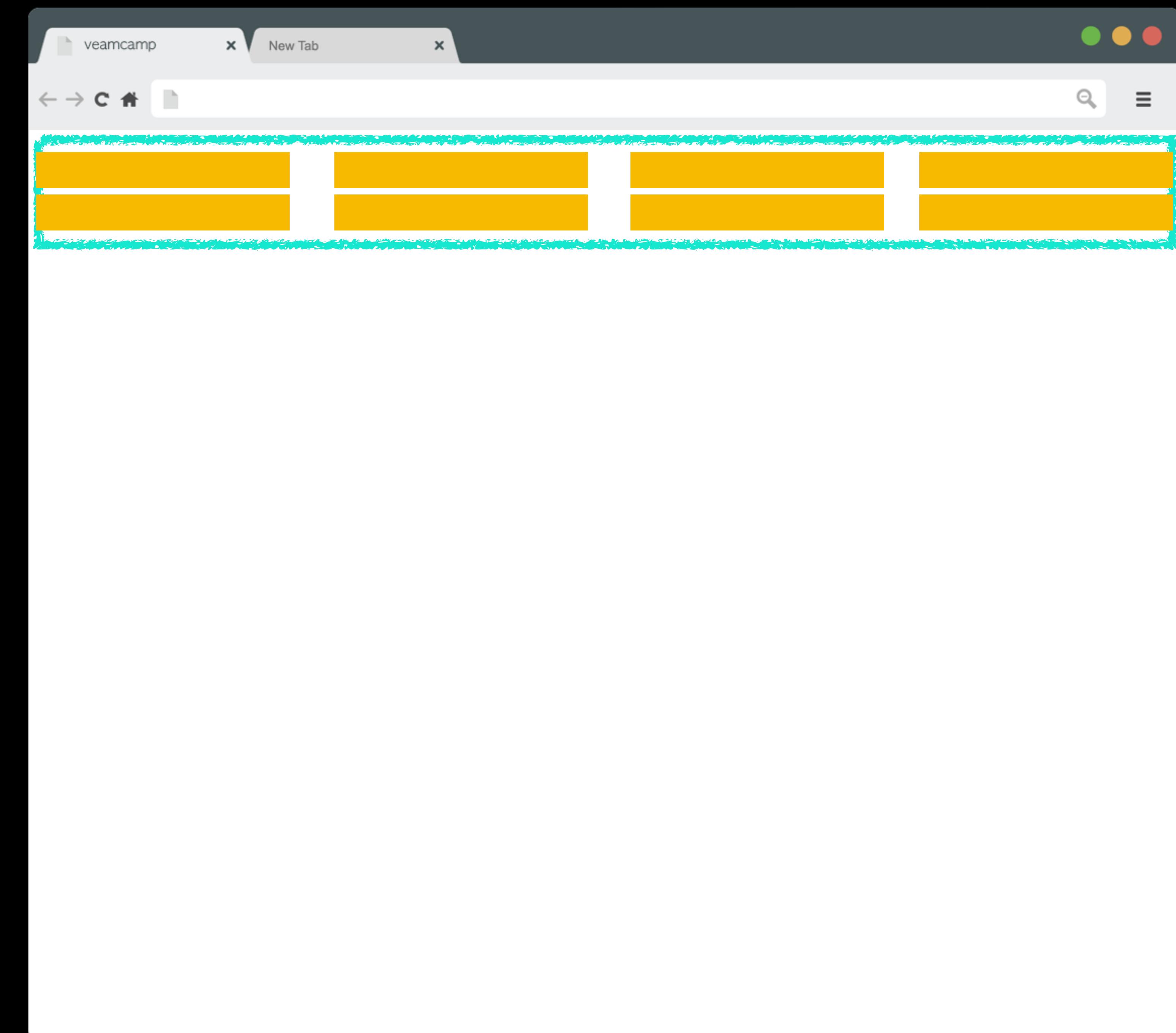


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -10px;
  row-gap: 20px;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

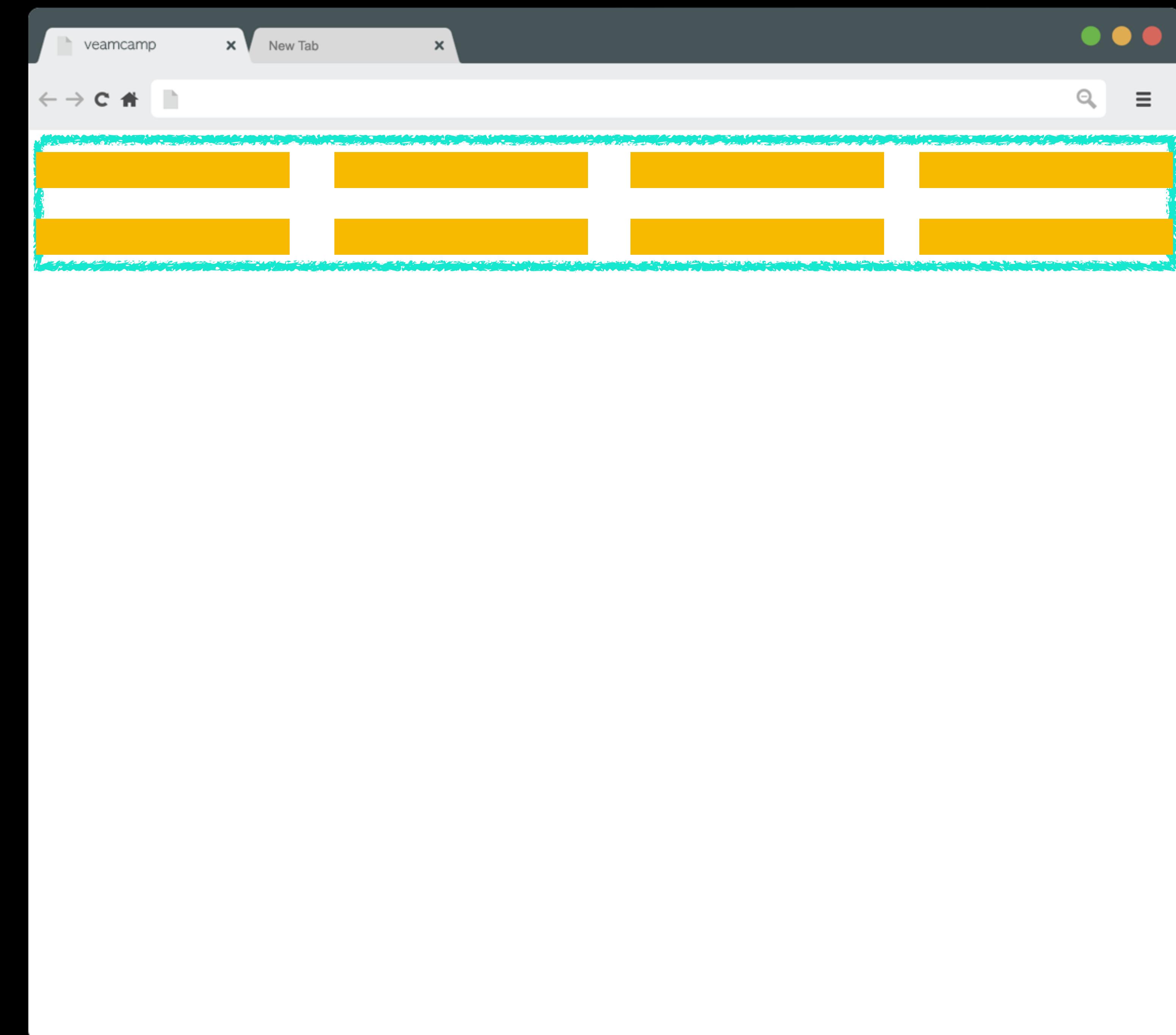


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -10px;
  row-gap: 20px;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 10px;
  box-sizing: border-box;
}
```

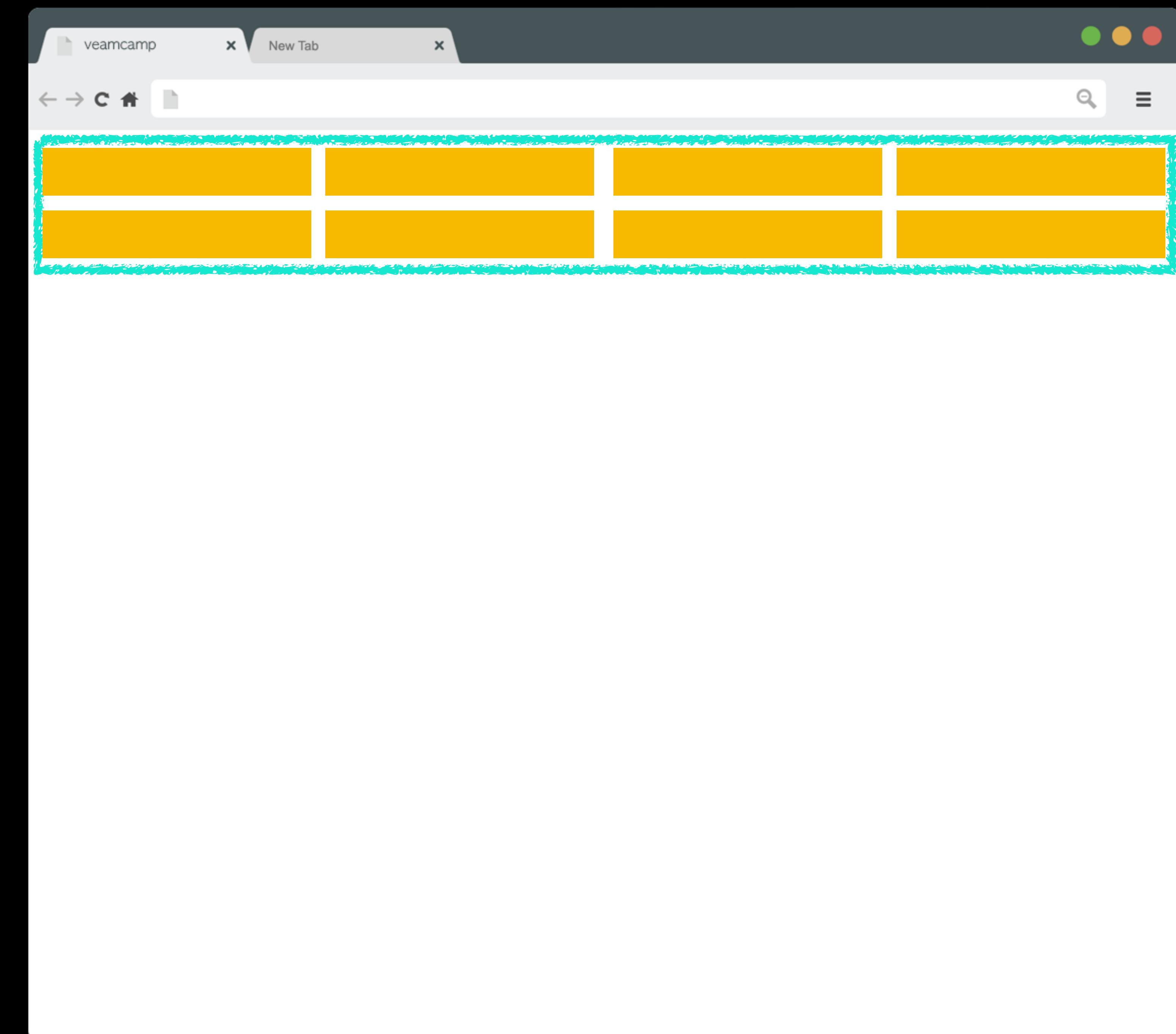


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -4px;
  row-gap: 8px;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 4px;
  box-sizing: border-box;
}
```

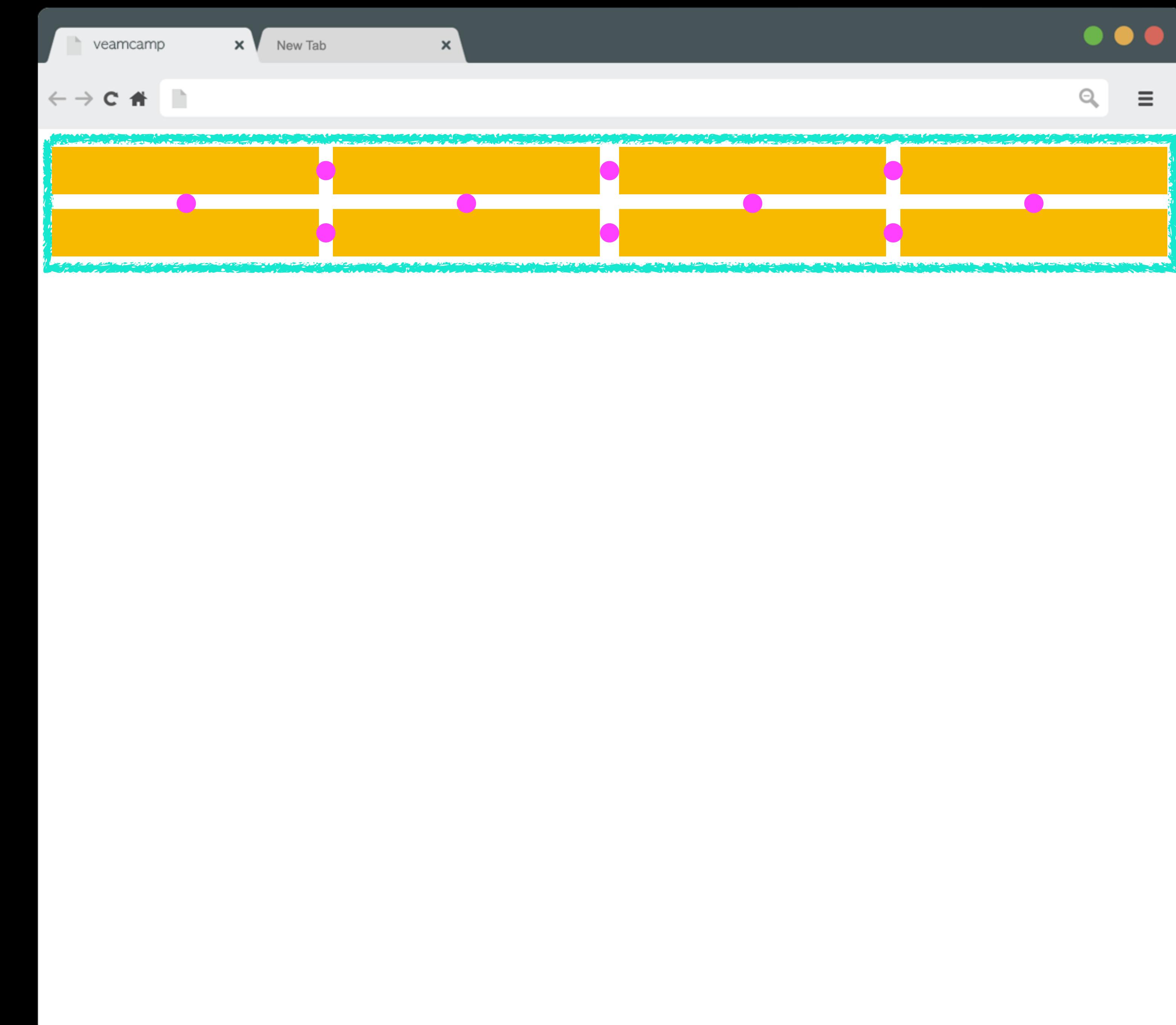


반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
  <li class="l_col">컴포넌트</li>
<ul>
```

```
.l_row {
  display: flex;
  flex-wrap: wrap;
  margin: 0 -4px;
  row-gap: 8px;
}
```

```
.l_col {
  width: 25%;
  padding: 0 4px;
  box-sizing: border-box;
}
```



반응형 그리드 시스템

```
<div class="l_wrapper">
```

Header...

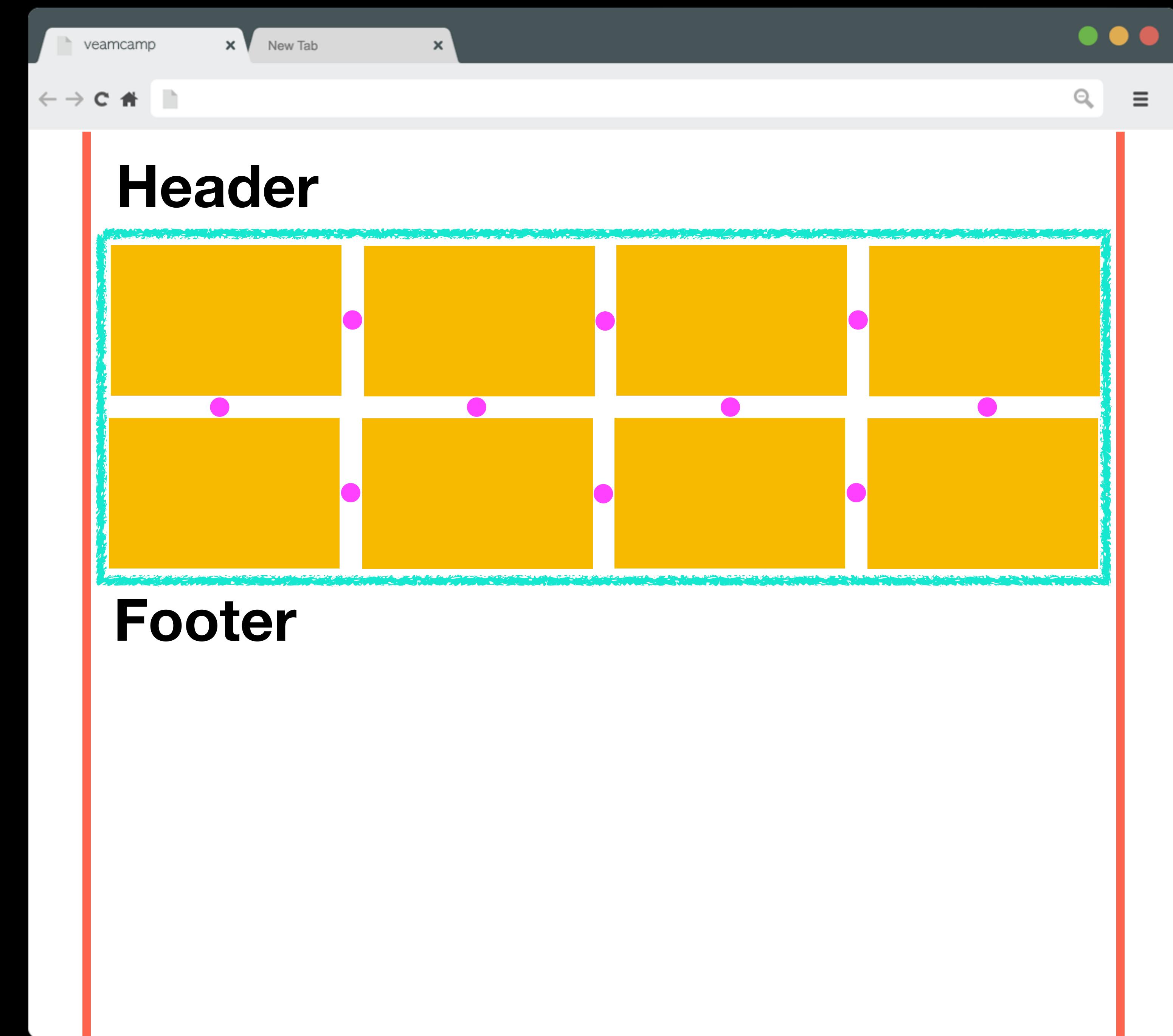
```
  <ul class="l_row">
```

```
    <li class="l_col">컴포넌트</li>
    <li class="l_col">컴포넌트</li>
```

```
  </ul>
```

Footer...

```
</div>
```



반응형 그리드 시스템

```
<div class="l_wrapper">
```

Header...

```
  <ul class="l_row">
```

```
    <li class="l_col">컴포넌트</li>
    <li class="l_col">컴포넌트</li>
```

```
  <ul>
```

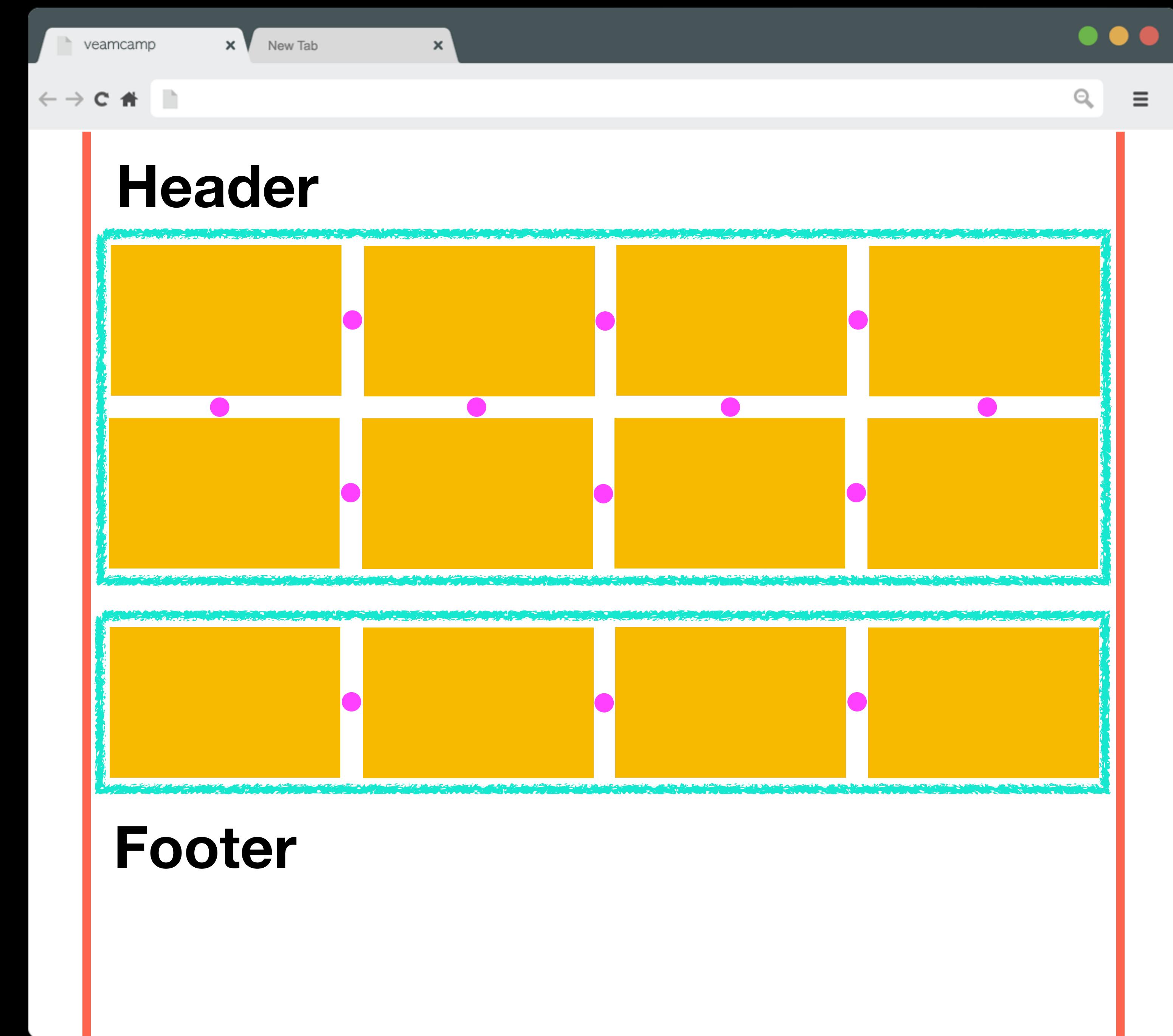
```
    <ul class="l_row">
```

```
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
```

```
    <ul>
```

Footer...

```
</div>
```



반응형 그리드 시스템

```
<div class="l_wrapper">
```

Header...

```
  <ul class="l_row">
```

```
    <li class="l_col">컴포넌트</li>
    <li class="l_col">컴포넌트</li>
```

```
  <ul>
```

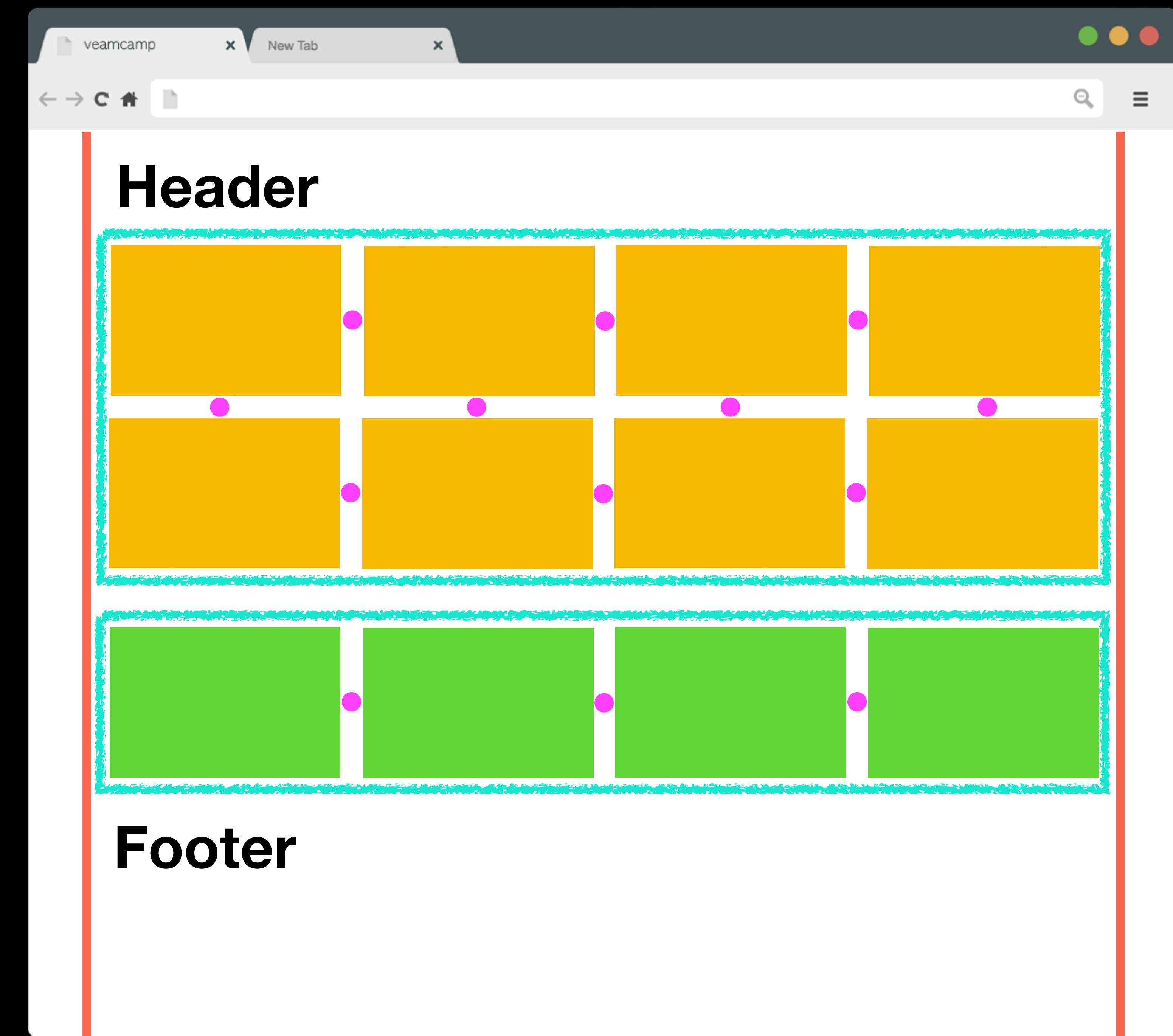
```
    <ul class="l_row">
```

```
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
```

```
    <ul>
```

Footer...

```
</div>
```



반응형 그리드 시스템

```
<div class="l_wrapper">
```

Header...

```
  <ul class="l_row">
```

```
    <li class="l_col">컴포넌트</li>
    <li class="l_col">컴포넌트</li>
```

```
  <ul>
```

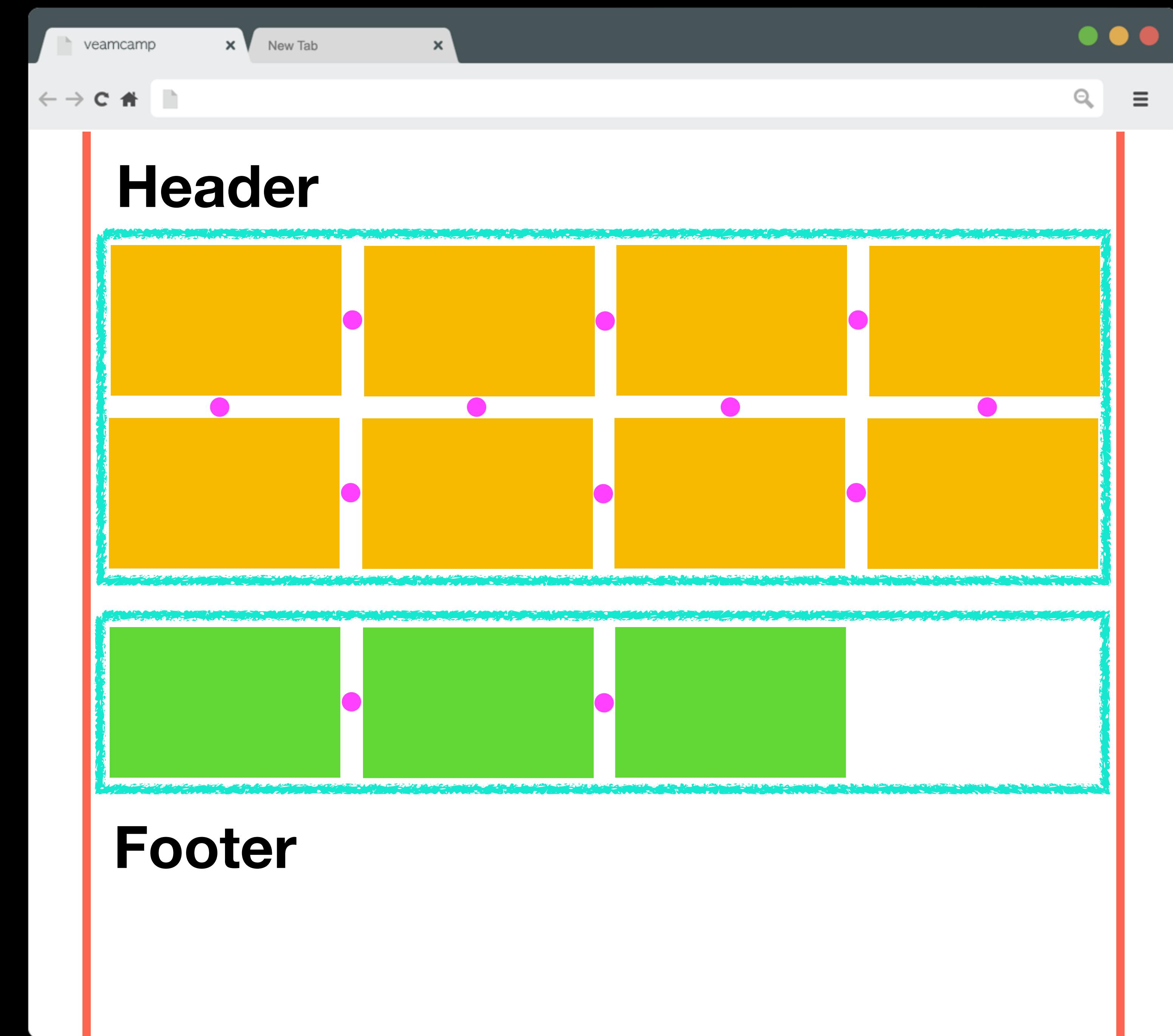
```
    <ul class="l_row">
```

```
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
      <li class="l_col">컴포넌트</li>
```

```
    <ul>
```

Footer...

```
</div>
```



반응형 그리드 시스템

```
<div class="l_wrapper">
```

Header...

```
    <ul class="l_row">
```

```
        <li class="l_col">컴포넌트</li>
        <li class="l_col">컴포넌트</li>
```

```
    <ul>
```

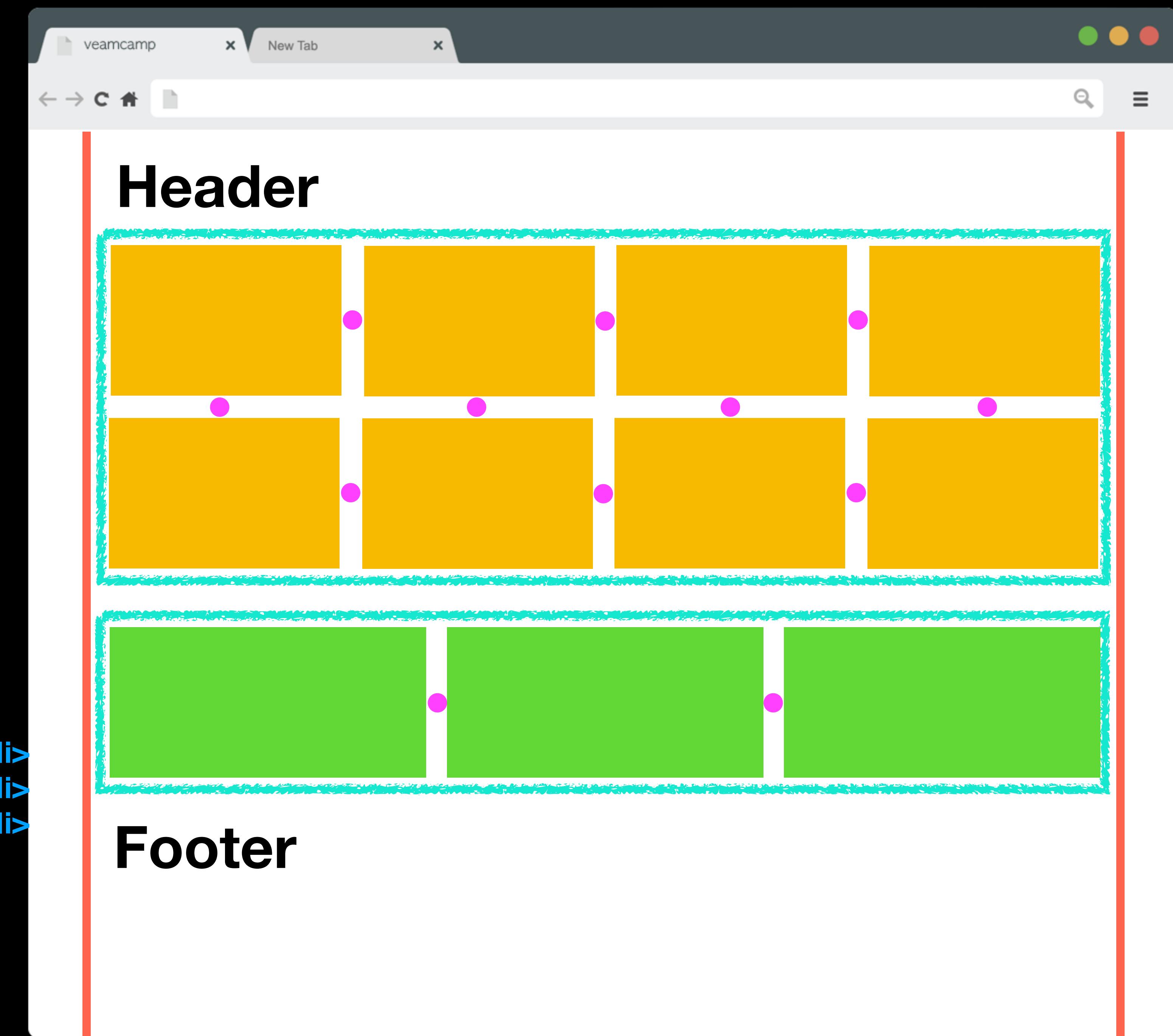
```
        <ul class="l_row">
```

```
            <li class="l_col l_col_4_12">컴포넌트</li>
            <li class="l_col l_col_4_12">컴포넌트</li>
            <li class="l_col l_col_4_12">컴포넌트</li>
```

```
        <ul>
```

Footer...

```
</div>
```



반응형 그리드 시스템

```
<ul class="l_row">
  <li class="l_col l_col_4_12 l_col_m_12_12">
    <li class="l_col l_col_4_12 l_col_m_12_12">
      <li class="l_col l_col_4_12 l_col_m_12_12">
<ul>
```