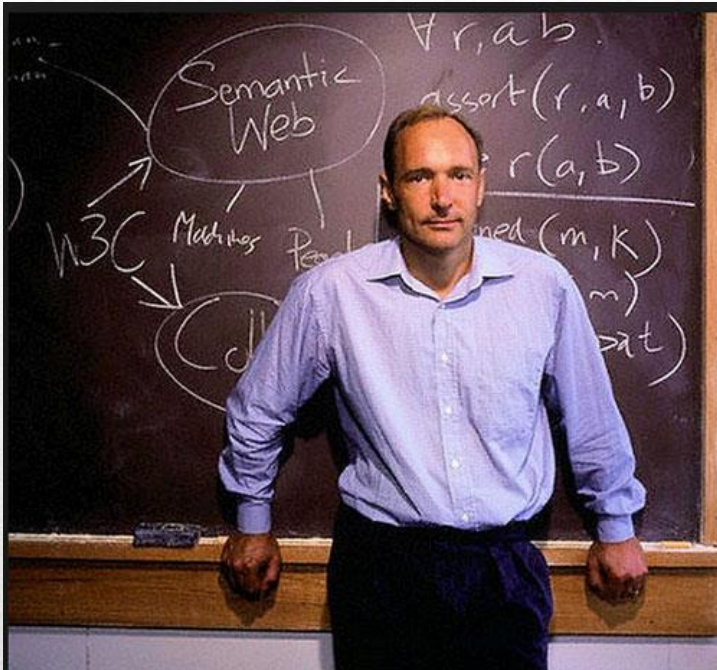




# HTML

---

- سر تیموتی جان برنرزلی (زاده ۸ ژوئن ۱۹۵۵ در لندن)، او فارغ التحصیل دانشگاه آکسفورد و مخترع وب جهان گستر (World Wide Web) است.



- اعطای لقب پر پرستیژ Sir توسط ملکه بریتانیا
- برنرزلی ایده خود را به صورت رایگان بدون هیچ انحصاری در دسترس همگان قرار داد.

- اولین وب سایت در جهان <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>



# World Wide Web

The WorldWideWeb (W3) is a wide-area [hypermedia](#) information retrieval initiative aiming to give universal access to a large universe of documents.

Everything there is online about W3 is linked directly or indirectly to this document, including an [executive summary](#) of the project, [Mailing lists](#) , [Policy](#) , November's [W3 news](#) , [Frequently Asked Questions](#) .

## [What's out there?](#)

Pointers to the world's online information, [subjects](#) , [W3 servers](#), etc.

## [Help](#)

on the browser you are using

## [Software Products](#)

A list of W3 project components and their current state. (e.g. [Line Mode](#) ,[X11 Viola](#) , [NeXTStep](#) , [Servers](#) , [Tools](#) ,[Mail robot](#) ,[Library](#) )

## [Technical](#)

Details of protocols, formats, program internals etc

## [Bibliography](#)

Paper documentation on W3 and references.

## [People](#)

A list of some people involved in the project.

## [History](#)

A summary of the history of the project.

## [How can I help ?](#)

If you would like to support the web..

## [Getting code](#)

Getting the code by [anonymous FTP](#) , etc.

- در افتتاحیه المپیک لندن 2012 میزبان یعنی کشور انگلستان به معرفی نخبگان مشهور علمی و هنری و... می پردازد از نقش بارز انگلستان و نخبگانش در آغاز صنعتی شدن دنیا به نیکی یاد می شود و نشان می دهد که چطور جوامع ابتدایی بتدریج رشد کردند به عصر انقلاب صنعتی رسیدند و سپس به عصر حاضر می رسد یعنی عصر ارتباطات که با شرکت بیش از 250 نفر داستان موزیکال دو نوجوان نقل شد که از طریق شبکه های اجتماعی با یکدیگر آشنا و نهایتا در زندگی با یکدیگر روبهرو می شوند.
- سپس آقای سر تیم برنرزی بعنوان مخترع وب و کسی که نحوه ارتباطات ما را تغییر داد معرفی می شود









1. به مرورگر می فهماند که با سندی از نوع اچ تی ام ال 5 روبروست
2. کل سند اچ تی ام ال باید ما بین تگ شروع و انتهای این تگ قرار گیرند بعبارتی تگ ریشه است
3. برای توضیح در مورد صفحه وب می باشد
4. تگ متا برای استفاده از یونیکد ها مخصوصا utf-8 در خواندن متن یک صفحه وب توسط مرورگر می باشد
5. عنوان صفحه وب را مشخص می کند
6. هر آنچه را که بخواهیم در صفحه وب به نمایش بگذاریم در این قسمت قرار می دهیم.

```
<h1>...</h1>  
<h2>...</h2>  
<h3>...</h3>  
<h4>...</h4>  
<h5>...</h5>  
<h6>...</h6>
```

*Heading elements*

```
<p>...</p>
```

*A paragraph element*

- پاراگراف `<P> ... </P>`

- سر صفحه (Headings) `<h1>...</h1>`

- `<em>...</em>` و `<i>...</i>` برای مورب کردن متن داخل تگ می باشد

---



- تگ تکی `<br />` برای رفتن به خط بعدی می باشد
  - تگ تکی `<hr />` برای ایجاد خط افقی می باشد
  - برای ایجاد فاصله از کاراکترهای روبرو باید استفاده نمود `&nbsp;`
-



- خصوصیت یا attribute یک ویژگی است که داخل یک تگ بکار برده می شود و نحوه نمایش یا عملکرد آن تگ را تغییر می دهد
- خصوصیت dir برای تعیین جهت محتوای تگ می باشد بطور مثال وقتی در تگ body خصوصیت جهت را راست به چپ قرار دهیم تمام محتویات این تگ و تگهای فرزند آن راست به چپ خواهند شد

Rtl = right to left

Ltr = left to right

```
<body dir="rtl">
```

.

.

.

```
</body>
```

---

- برای تعیین موقعیت یک عنصر در صفحه از خصوصیت Align استفاده می کنیم که دارای مقادیر زیر است

Right

Center

Left

<p align= “left”>

بطور مثال دستورمقابل  
پاراگراف را چپ چین می کند

```
<ul>...</ul>
```

*Unordered list*

```
<li>...</li>
```

*List item within an unordered list*

- لیست بدون ترتیب (Unordered List) <ul>

```
<ol>...</ol>
```

*Ordered list*

```
<li>...</li>
```

*List item within an ordered list*

- لیست مرتب (Ordered List) <ol>



`<pre>...</pre>`

*Preformatted text*

`<sub>...</sub>`

*Subscript*

`<sup>...</sup>`

*Superscript*

`<mark>...</mark>`

*Contextually relevant text*

- دستور `<pre>` preformatted text

- بالا نویس `<sup>...</sup>`

و

- زیر نویس `<sub>...</sub>`

- متن برجسته (Highlight text)

---

```
<a href="url">linked text  
or element</a>
```

- لینک یا پیوند

- هر چیزی از جمله متن ، عکس ، ویدئو و ... را می توان لینک کرد

- Href = hypertext reference

- آدرس دهی مطلق Absolute URLs :

مسیر کامل برای رسیدن به آدرس مورد نظر

کاربرد: برای لینکهای خارجی مانند <http://www.google.com>

- آدرس دهی نسبی Relative URLs

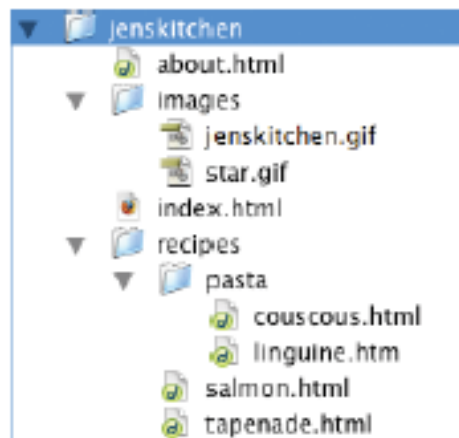
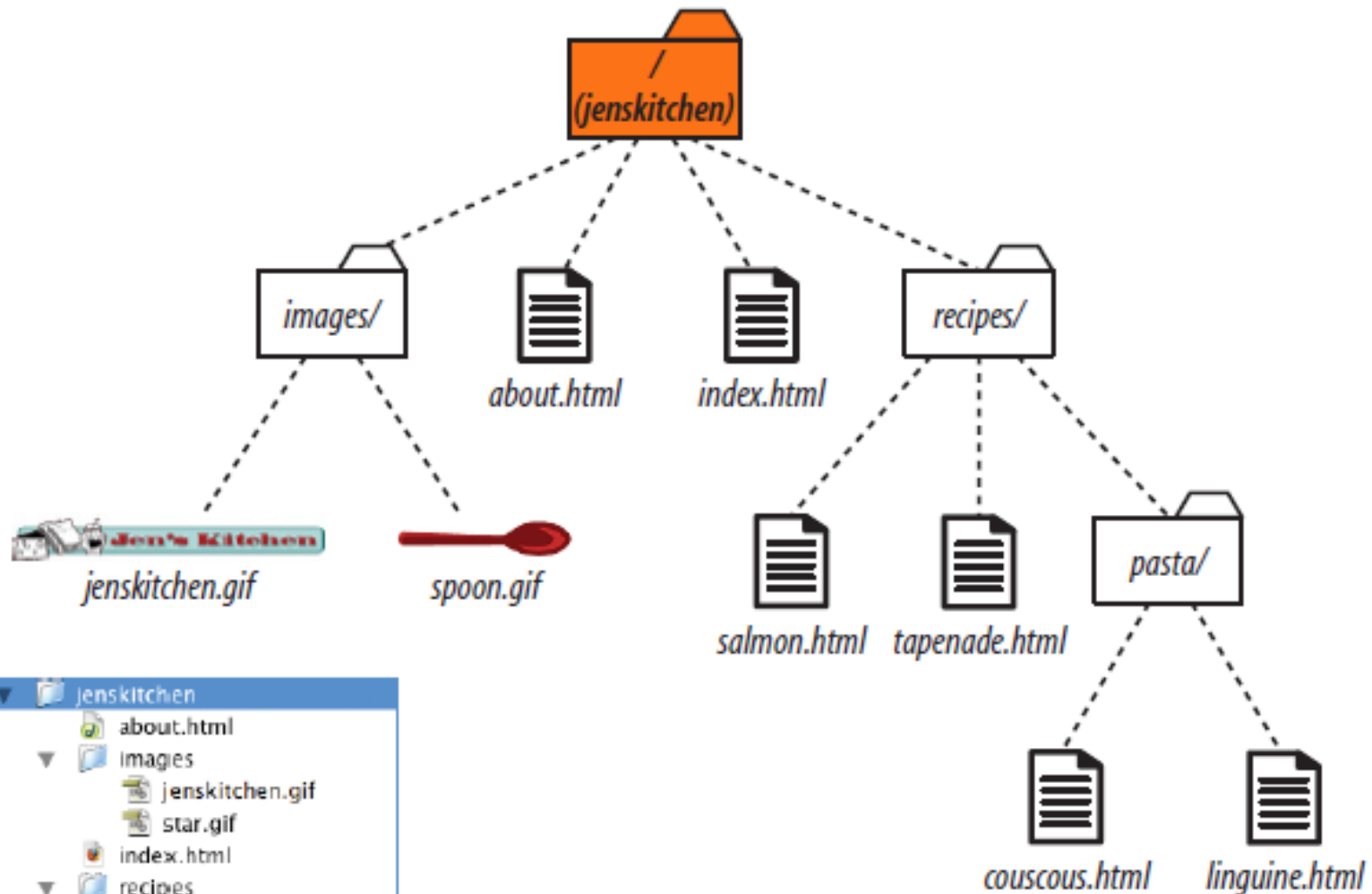
مسیر رسیدن به فایل مورد نظر را بر اساس موقعیت فعلی صفحه مشخص

می کند

کاربرد برای لینک کردن صفحات داخلی یک سایت

---

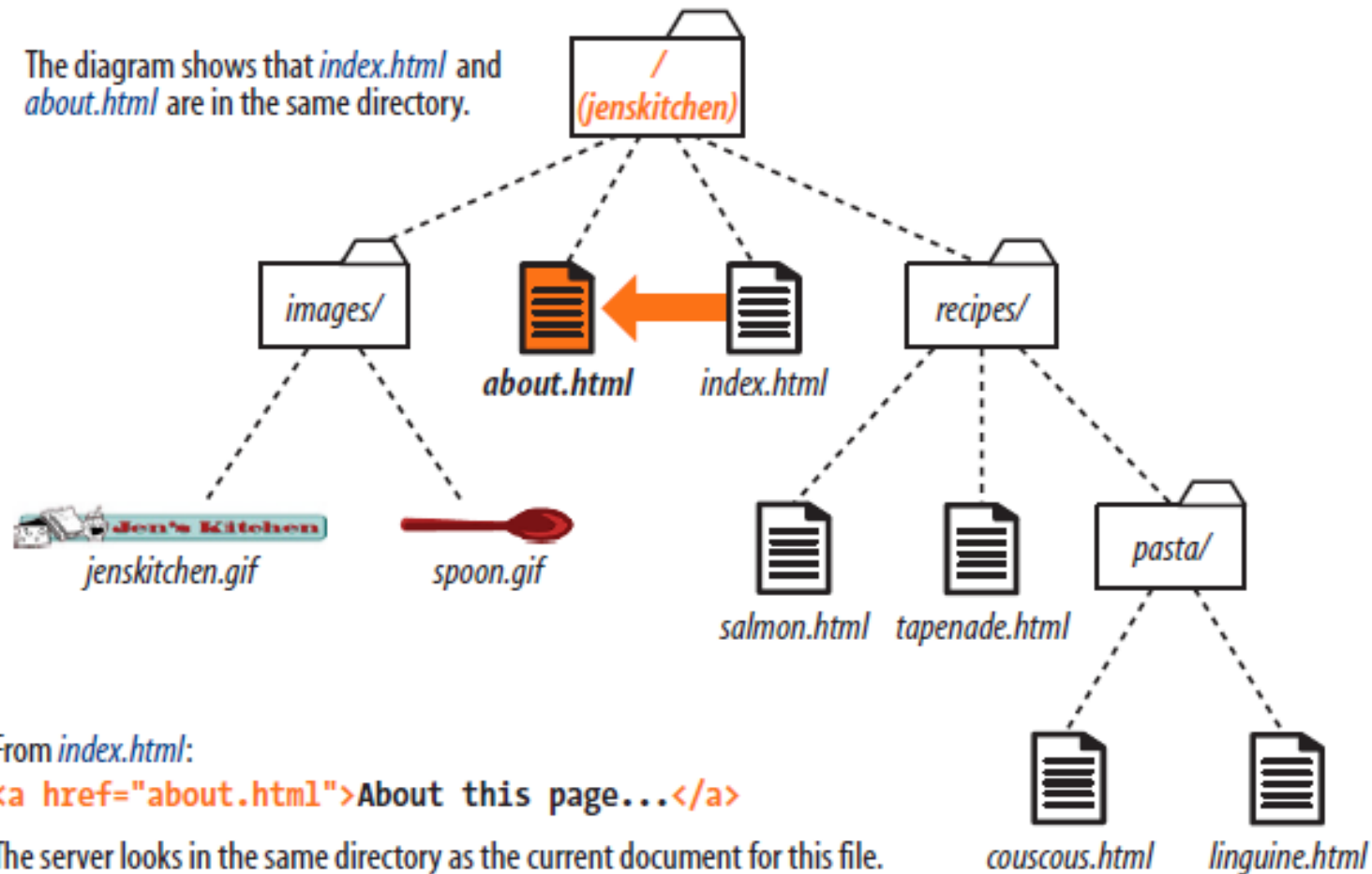




The diagram and the view of the Mac OS Finder reveal the structure of the **jenskitchen** directory.

```
<a href="about.html">About the site...</a>
```

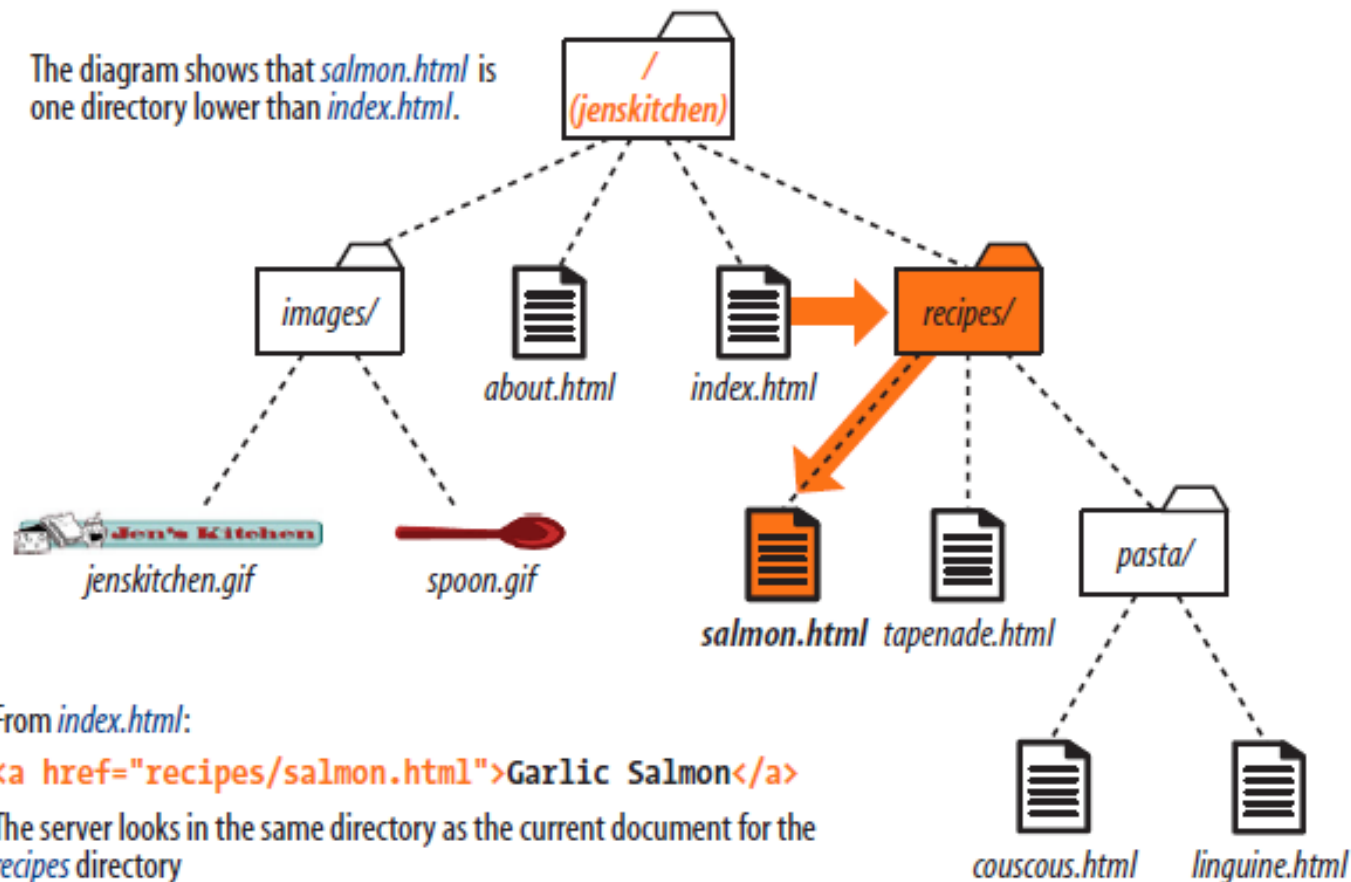
The diagram shows that *index.html* and *about.html* are in the same directory.



**Figure 6-5.** Writing a relative URL to another document in the same directory.

```
<li><a href="recipes/salmon.html">Garlic Salmon</a></li>
```

The diagram shows that *salmon.html* is one directory lower than *index.html*.



From *index.html*:

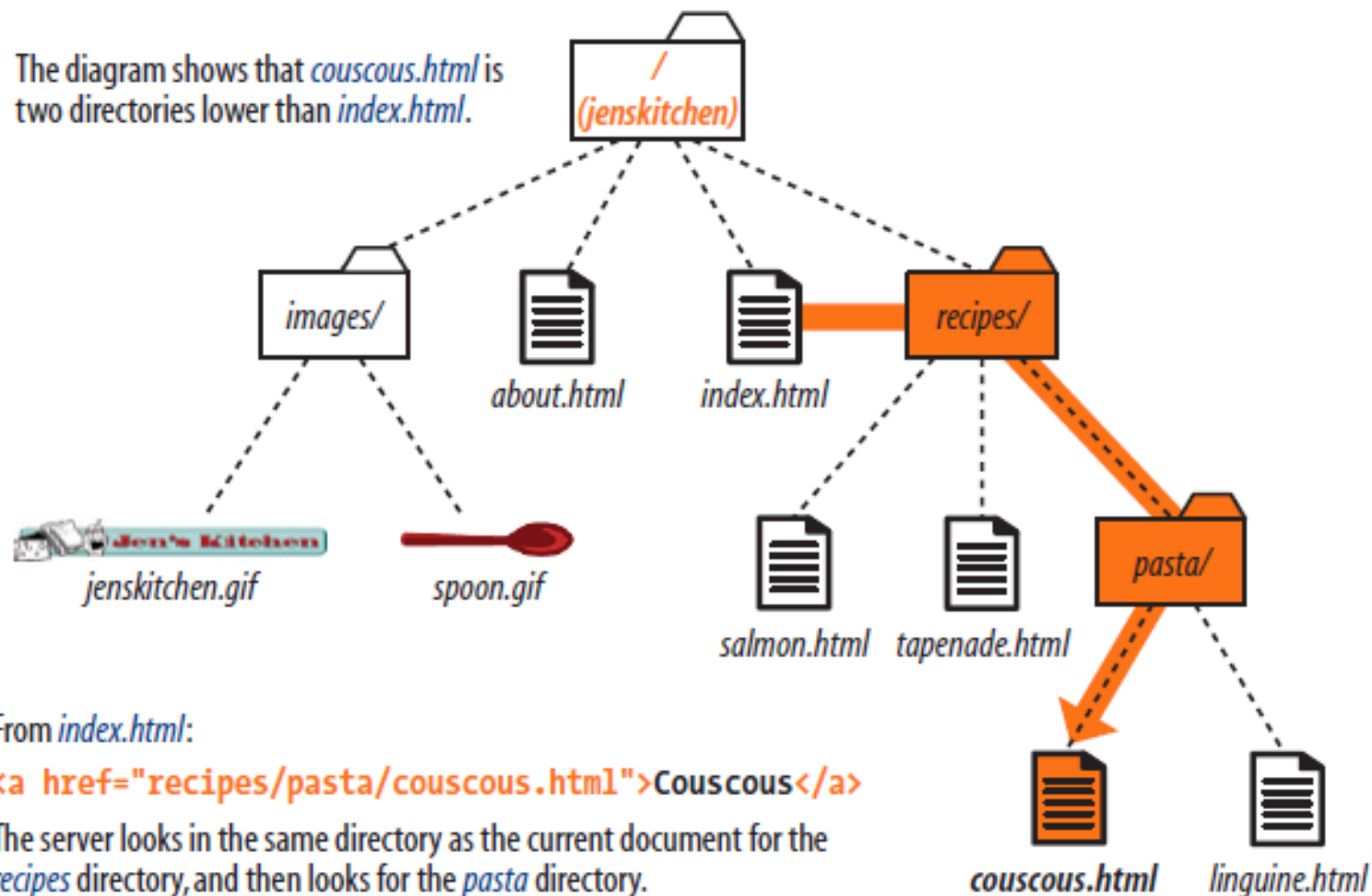
```
<a href="recipes/salmon.html">Garlic Salmon</a>
```

The server looks in the same directory as the current document for the *recipes* directory

**Figure 6-6.** Writing a relative URL to a document that is one directory level lower than the current document.

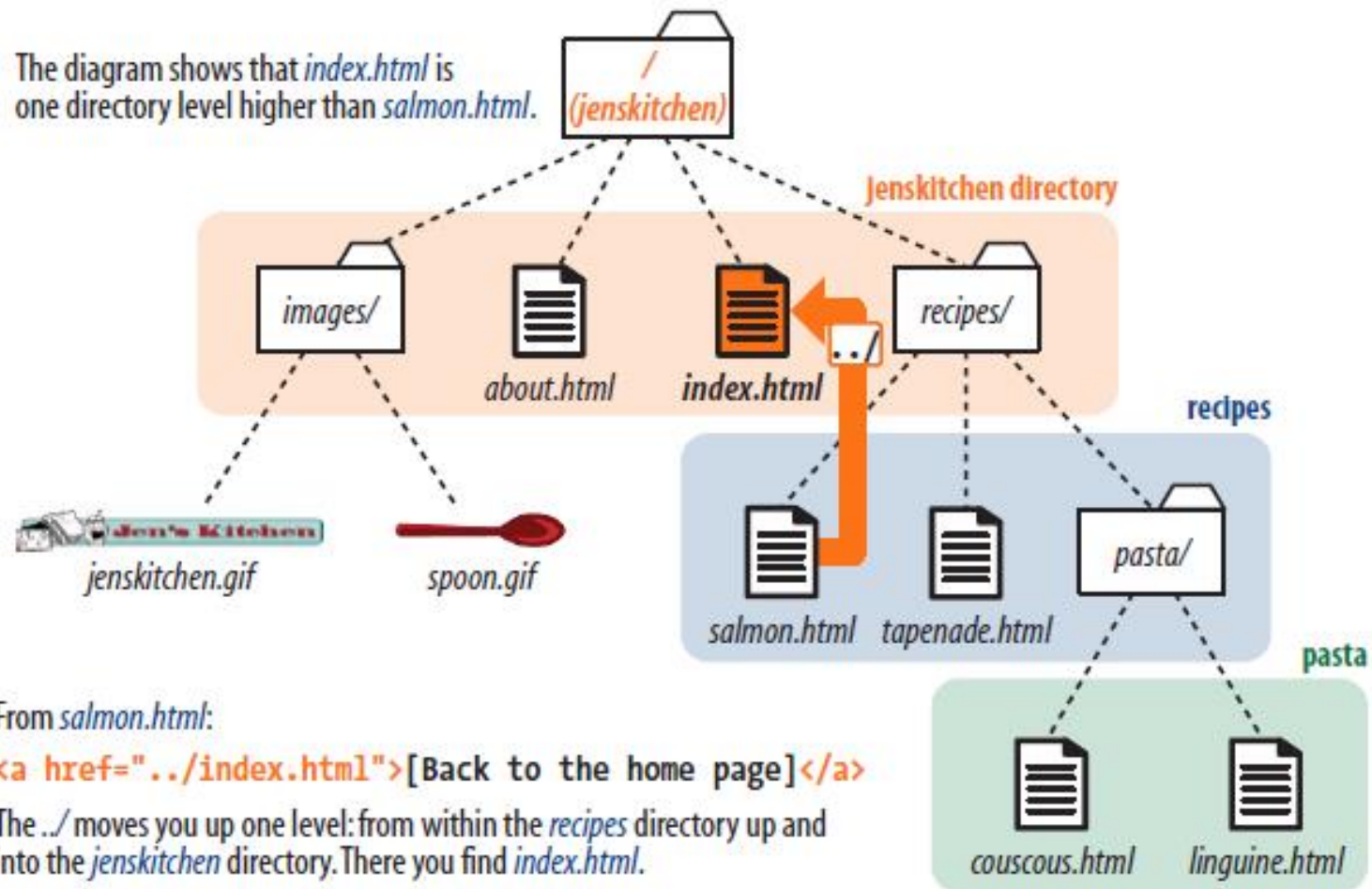


The diagram shows that *couscous.html* is two directories lower than *index.html*.



**Figure 6-7.** Writing a relative URL to a document that is two directory levels lower than the current document.

The diagram shows that *index.html* is one directory level higher than *salmon.html*.



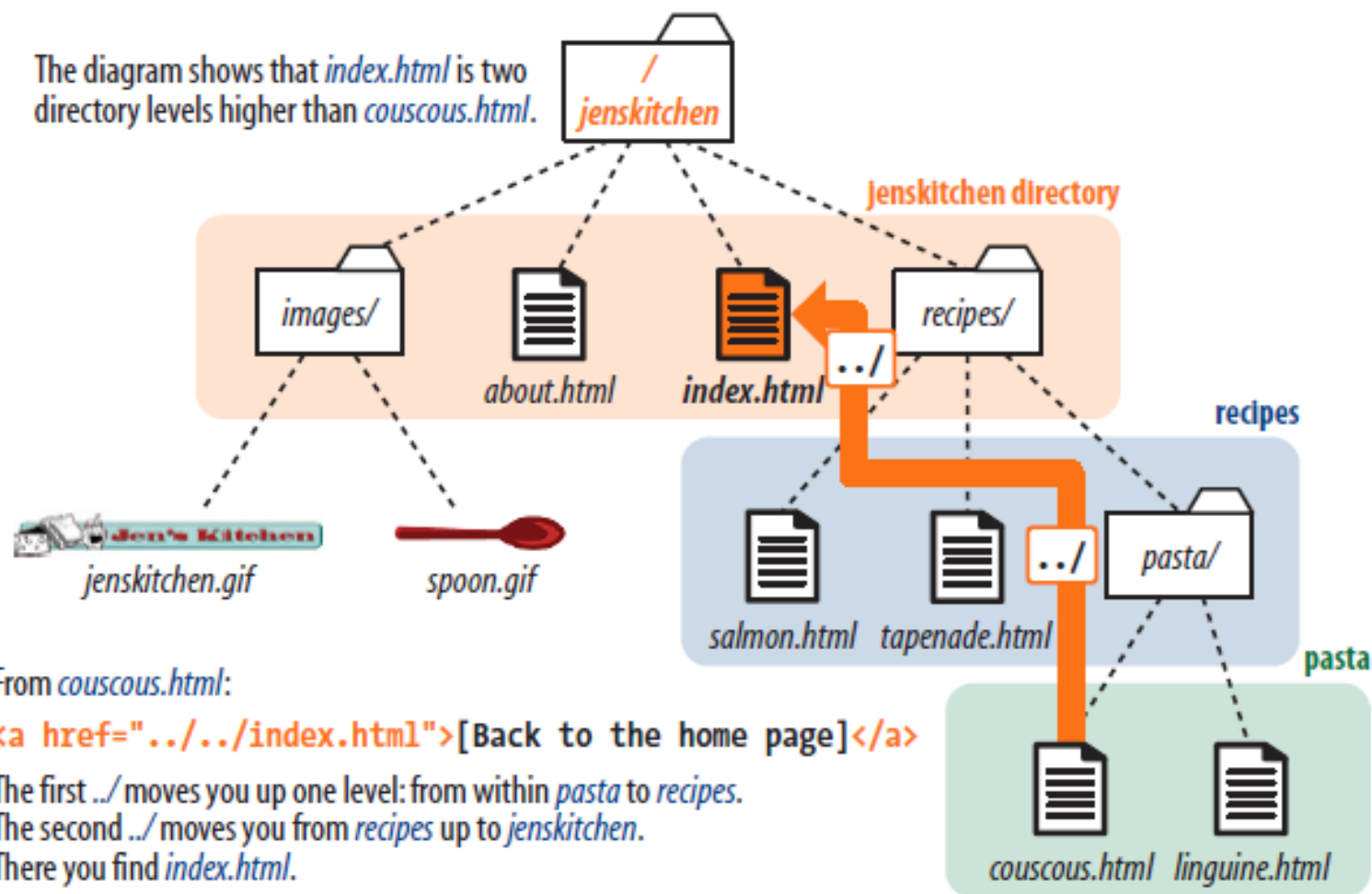
From *salmon.html*:

```
<a href="../../index.html">[Back to the home page]</a>
```

The `../` moves you up one level: from within the *recipes* directory up and into the *jenskitchen* directory. There you find *index.html*.

**Figure 6-8.** Writing a relative URL to a document that is one directory level higher than the current document.

The diagram shows that *index.html* is two directory levels higher than *couscous.html*.



From *couscous.html*:

```
<a href="../../index.html">[Back to the home page]</a>
```

The first *../* moves you up one level: from within *pasta* to *recipes*.

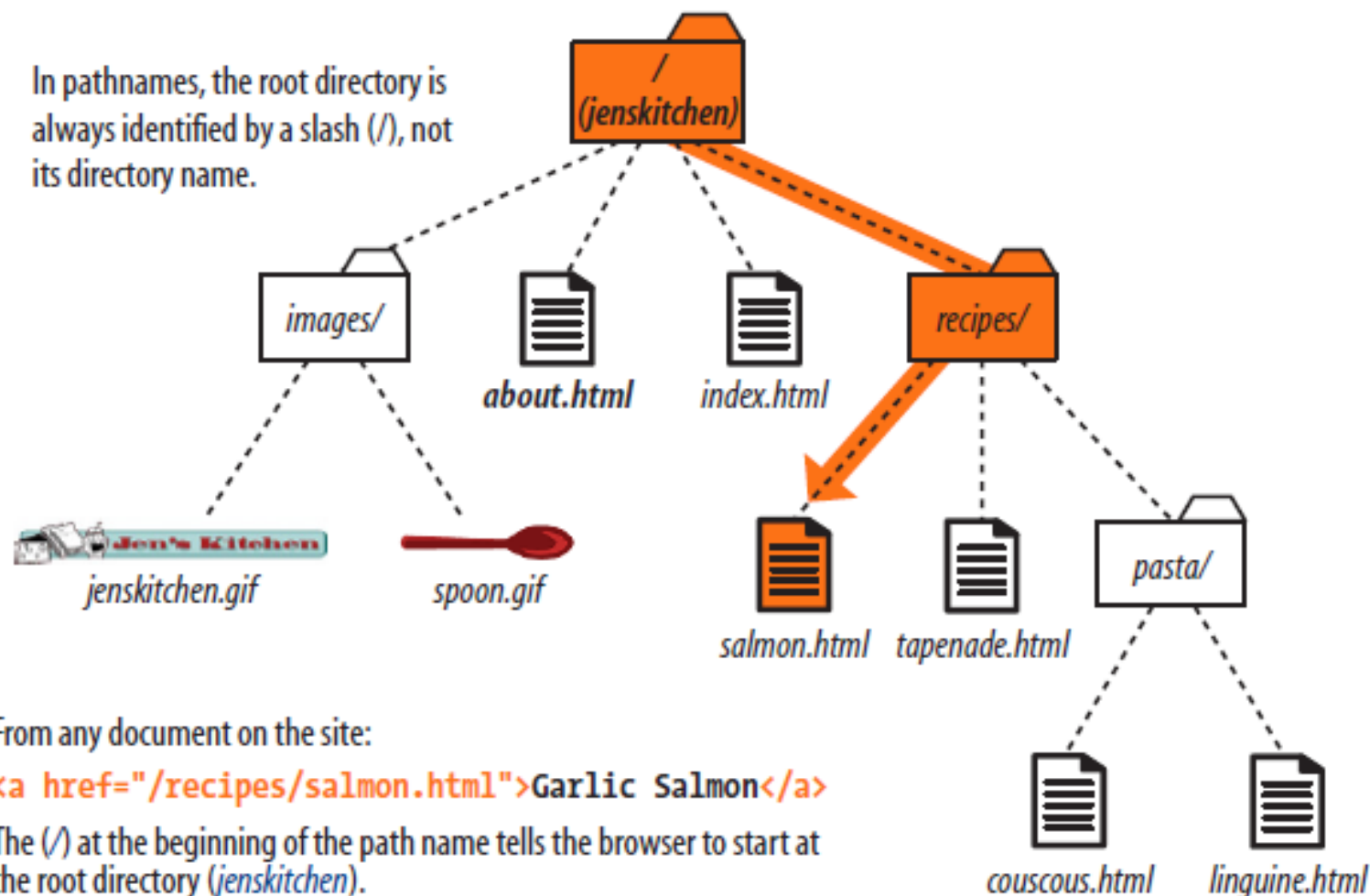
The second *../* moves you from *recipes* up to *jenskitchen*.

There you find *index.html*.

**Figure 6-9.** Writing a relative URL to a document that is two directory levels higher than the current document.



In pathnames, the root directory is always identified by a slash (/), not its directory name.



From any document on the site:

`<a href="/recipes/salmon.html">Garlic Salmon</a>`

The (/) at the beginning of the path name tells the browser to start at the root directory (*jenskitchen*).

**Figure 6-10.** Writing a relative URL starting at the root directory.

- لینک به قسمتی از صفحه با کمک id
- استفاده از خصوصیت target = “\_blank” کاربر بعد از آنکه بر روی لینک کلیک نمود مرورگر جدیدی باز شده و به آدرسی که لینک اشاره می کند میرود

```
<a href="http://www.oreilly.com" target="_blank">O'Reilly</a>
```

- لینک به ایمیل:

```
<a href="mailto:alklecker@example.com">Contact Al Klecker</a>
```

- لینک به شماره تلفن:

```
<a href="tel:+18005551212">Call us free at (800) 555-1212</a>
```

---



- فرمتهای قابل استفاده در وب عبارتند از : gif,png,jpeg
- اگر عکسی داشته باشیم که فرمت دیگری داشته باشد برای نمایش آنها در صفحه وب باید آنها را به فرمتهای قابل قبول ذکر شده تبدیل کنیم

- استفاده از عکس با استفاده از تگ زیر است

`<img src=url alt=text />`

Img → image ,src→source , alt→ alternative text

برای مثال

``

---

- در استفاده از url برای استفاده در منبع (src) از قواعد کلی پیوندها که در فصل قبل ذکر شده استفاده می کنیم یعنی هم می توانیم بصورت نسبی استفاده کنیم و هم بصورت مطلق

```

```

- مثال برای نسبی

```

```

- مثال برای مطلق
-

- در بعضی مواقع که نشان دادن عکس در صفحه با مشکل مواجه می شود(در سرعتهای پایین ، استفاده کنندگان از نسخه موبایل و یا کسانی که مرورگرهای خود را بگونه ای تنظیم نموده اند که عکس ها را نشان ندهد ) از متن جایگزین استفاده می کنیم


`<p>If you're  and you know it clap your hands.</p>`

• مثال




If you're happy and you know it clap your hands.


Firefox (Windows and Mac)

If you're  happy and you know it clap your hands.

Internet Explorer (Windows)

If you're  and you know it clap your hands.

Chrome (Mac & Windows)

If you're  and you know it clap your hands.

Safari (Mac)



`width="number"`

*Image width in pixels*

`height="number"`

*Image height in pixels*

- تغییر اندازه عرض و ارتفاع نمایش عکس  
با استفاده از خواص مقابل



Fresh tomatoes.

`width="72" height="72"`  
*(actual size of image)*



Fresh tomatoes.

`width="144" height="72"`



Fresh tomatoes.

`width="144" height="144"`

- برای نمایش دادن تعداد زیادی از اطلاعات در ستونها و ردیفهای مختلف از جدول استفاده می کنیم .

**<table>...</table>**

*Tabular content (rows and columns)*

**<tr>...</tr>**

*Table row*

**<th>...</th>**

*Table header*

**<td>...</td>**

*Table cell data*

---

- مثال : میخوایم منوی یک رستوران را درست کنیم

Menu item	Calories	Fat (g)
Chicken noodle soup	120	2
Caesar salad	400	26

row	Menu item header cell	Calories header cell	Fat (g) header cell
row	Chicken Noodle Soup data cell	120 data cell	2 data cell
row	Caesar Salad data cell	400 data cell	26 data cell

<table>	<th>Menu item</th>	<th>Calories</th>	<th>Fat (g)</th>	</tr>
<tr>	<td>Chicken Noodle Soup</td>	<td>120</td>	<td>2</td>	</tr>
<tr>	<td>Caesar Salad</td>	<td>400</td>	<td>26</td>	</tr>
</table>				



- کد مورد استفاده برای ایجاد منو

```
<table>
  <tr>
    <th>Menu item</th>
    <th>Calories</th>
    <th>Fat (g)</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Chicken noodle soup</td>
    <td>120</td>
    <td>2</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Caesar salad</td>
    <td>400</td>
    <td>26</td>
  </tr>
</table>
```

---

- خصوصیت border بین سلولهای یک جدول خط حاشیه ای رسم می کند که ضخامت آن برابر با مقداری است که در مقابل border نوشته می شود
- بطور مثال

```
<table border="2">
```

...

```
</table>
```

یک جدول با خطوط مرزی با ضخامت 2 پیکسل ایجاد می کند

---

- ایجاد سلولی که دو ستون را در بر می گیرد

```
<table>
  <tr>
    <th colspan="2">Fat</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Saturated Fat (g)</td>
    <td>Unsaturated Fat (g)</td>
  </tr>
</table>
```

Fat	
Saturated Fat (g)	Unsaturated Fat (g)



- ایجاد سلولی که سه سطر را در بر می گیرد

Serving Size	Small (8oz.)
	Medium (16oz.)
	Large (24oz.)

```
<table>
  <tr>
    <th rowspan="3">Serving Size</th>
    <td>Small (8oz.)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Medium (16oz.)</td>
  </tr>
  <tr>
    <td>Large (24oz.)</td>
  </tr>
</table>
```

- در مثال زیر عنوان Nutritional Information به جدول اضافه شده

**Nutritional Information**

Menu item	Calories	Fat (g)
Chicken noodle soup	120	2
Caesar salad	400	26

```
<table>
  <caption>Nutritional Information (Calorie and Fat Content)</caption>
  <tr>
    <th>Menu item</th>
    <th>Calories</th>
    <th>Fat (g)</th>
  </tr>

  ...table continues...
</table>
```