BÀI THỰC HÀNH 2

HTML Nâng cao: Nhúng và bảng

Giảng viên: ThS. Võ Tấn Khoa

Sinh viên thực hiện: Hoàng Đình Hữu

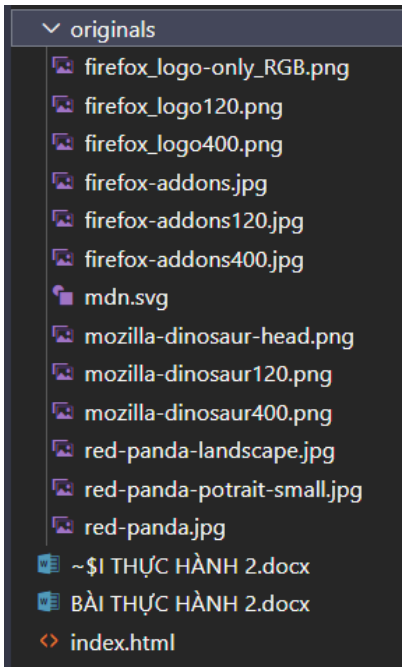
MSSV: 20521384

Bài 1: Trang tin tức Mozilla

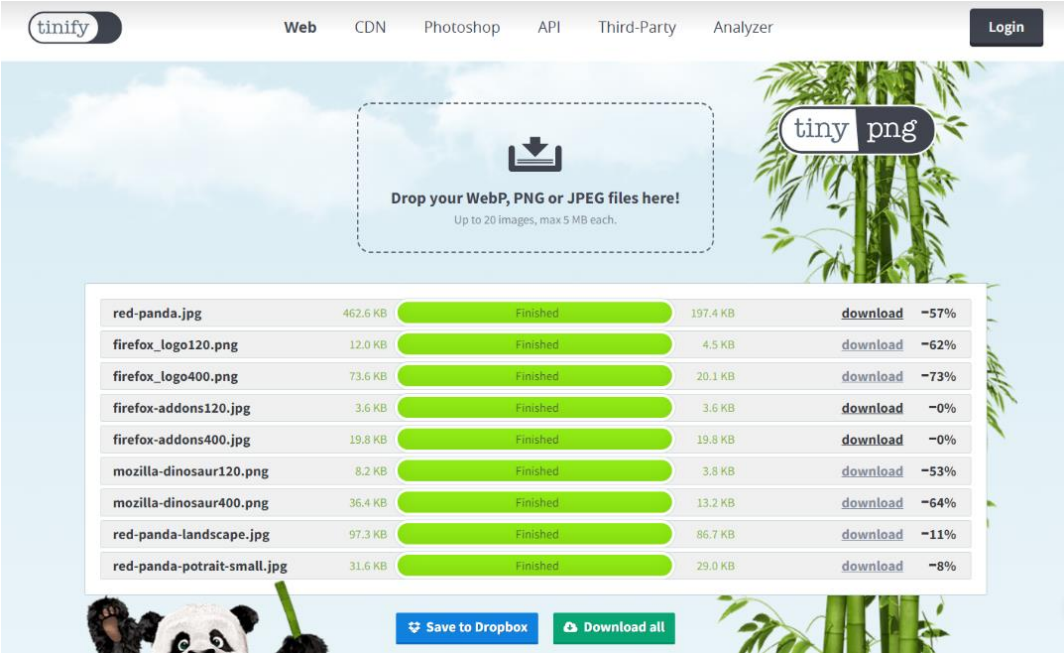
1. Chuẩn bị hình ảnh:

- Tạo các phiên bản có kích thước 400px và 120px cho 3 ảnh firefox_logo-only_RGB.png, firefox-addons.jpg và mozilla-dinosaur-head.png
- Tạo phiên bản 1200px và 600px cho hình red-panda.jpg lần lượt đặt tên là landscape và portrait
- Đặt tên hợp lý cho các hình.
- Sao chép tất cả ảnh tới thư mục chứa tập tin index.html

➔



- Tối ưu hình ảnh:



2. Thêm logo vào phần tiêu đề (header):

- Code html:

```
<!--20521384-->
<header>
  <h1>Mozilla</h1>
  <!-- insert <img> element, link to the small
       version of the Firefox logo -->
  <img src="originals/firefox_logo120.png" alt="firefox logo">
  </div>
</header>
```

- Trang web:

Mozilla

3. Thêm video vào phần nội dung chính (main article content): Video rộng 400px

- Code html:

```html
<main>
  <!--20521384-->
  <article>
    <!-- insert iframe from youtube -->
    <iframe src="https://www.youtube.com/embed/ojcNcvb1olg?si=MqKxyhRwDimh6NHk"
      width="400" height="300"
      title="Video introduction about Mozilla Firefox"
      frameborder="0" allowfullscreen>
    </iframe>
```

- Trang web:

4. Thêm hình ảnh đáp ứng (responsive) vào các liên kết thông tin khác:

- Thêm phần tử <img> vào 4 phần tử <a> và bên trong mỗi phần tử bắt buộc có 4 thuộc tính src, alt, srcset và sizes.
- Chiều rộng của trình duyệt là 500px thì ảnh hiển thị là 120px và ngược lại.
- Kết hợp hình ảnh với liên kết 1 cách chính xác.

- Code html:

```html
<!--20521384-->
<div class="further-info">
  <!-- insert images with srcsets and sizes -->
  <a href="https://www.mozilla.org/en-US/firefox/new/">
    <img  src="originals/firefox_logo400.png"
          srcset="originals/firefox_logo120.png w120,
                  originals/firefox_logo400.png w400"
          sizes="(max-width: 500px) 120px,400px"
          alt="firefox logo">
  </a>
  <a href="https://www.mozilla.org/">
    <img  src="originals/mozilla-dinosaur400.png"
          srcset="originals/mozilla-dinosaur120.png w120,
                  originals/mozilla-dinosaur400.png w400"
          sizes="(max-width: 500px) 120px,400px"
          alt="mozilla dinosaur">
  </a>
  <a href="https://addons.mozilla.org/">
    <img  src="originals/firefox-addons400.jpg"
          srcset="originals/firefox-addons120.jpg w120,
                  originals/firefox-addons400.jpg w400"
          sizes="(max-width: 500px) 120px,400px"
          alt="firefox addon">
  </a>
  <a href="https://developer.mozilla.org/en-US/">
    <img src="originals/mdn.svg" role="img" alt="mozilla developer">
  </a>
```

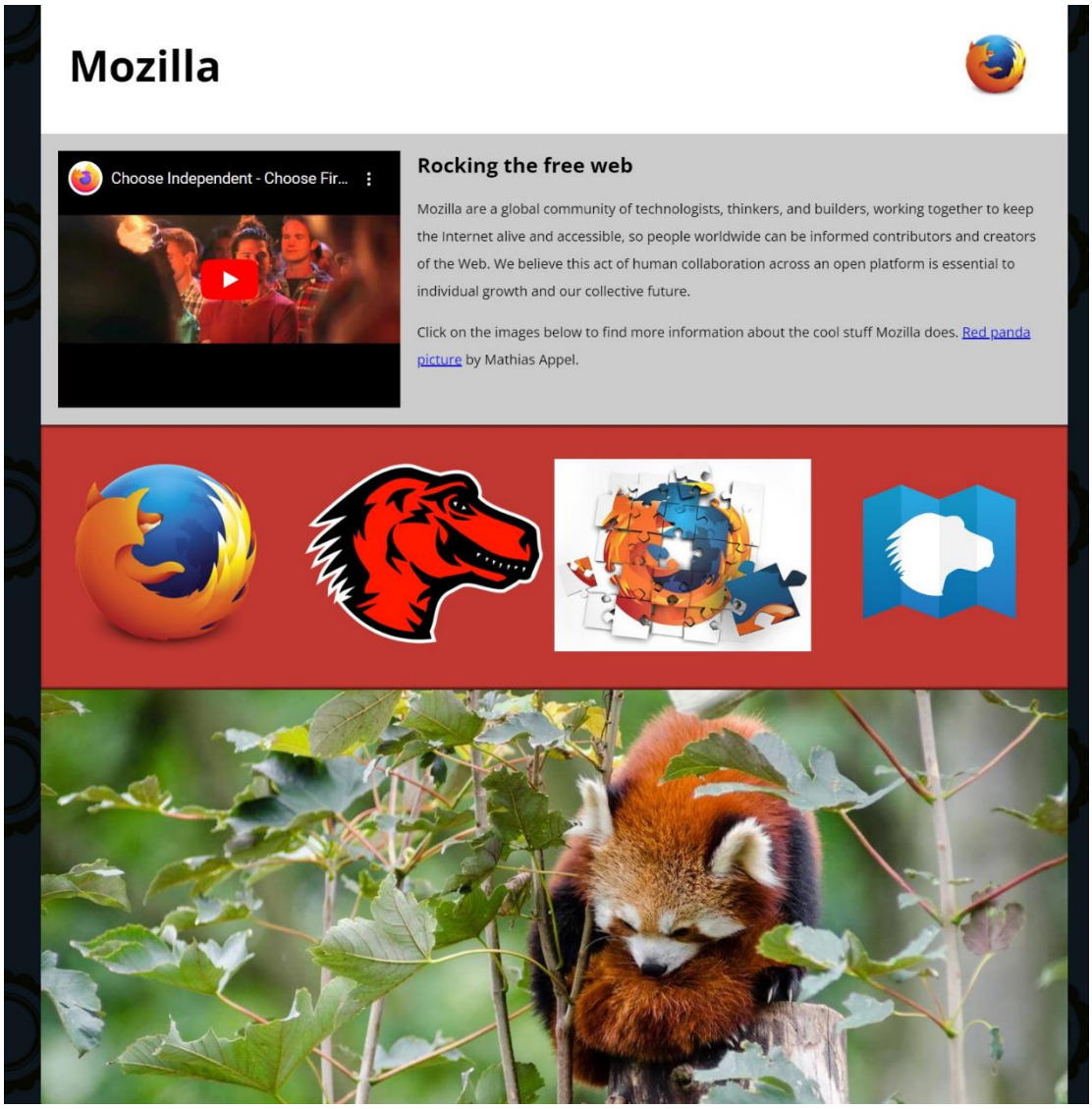
- Trang web:

5. Hình ảnh con gấu trúc đỏ:

- Code html:

```html
<!--20521384-->
<div class="red-panda">
  <!-- insert picture element -->
  <picture>
    <source media="(max-width: 600px)"
            srcset="originals/red-panda-potrait-small.jpg">
    <source media="(min-width: 601px)"
            srcset="originals/red-panda-landscape.jpg">
    <img  src="originals/red-panda-landscape.jpg"
          alt="a red panda">
  </picture>
</div>
```

- Trang web:



Mozilla

Rocking the free web

Mozilla are a global community of technologists, thinkers, and builders, working together to keep the Internet alive and accessible, so people worldwide can be informed contributors and creators of the Web. We believe this act of human collaboration across an open platform is essential to individual growth and our collective future.

Click on the images below to find more information about the cool stuff Mozilla does. Red panda picture by Mathias Appel.

Bài 2: Cấu trúc dữ liệu bảng

1. Mở tập tin blank-template.html, bắt đầu tạo bảng bằng cách thêm vùng chứa table bên ngoài, thêm tiêu đề (header) bảng và phần thân (body) bảng. Không cần chân bảng (footer).

- Code HTML:

```
<body>
    <h1>Planets data</h1>
    <!--20521384-->
    <table>
        <caption> Data about the planets of our solar system (Planetary facts taken from
            <a href="http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/">Nasa's Planetary Fact Sheet - Metric</a>).</caption>
        <colgroup>
            <col span="2">
            <col style="border: 2px solid black">
            <col span="9">
        </colgroup>
        <thead> ···
        </thead>

        <tbody> ···
        </tbody>
    </table>
</body>
```

2. Thêm phần đầu đề (caption) vào bảng.

- Code HTML:

```
<!--20521384-->
<table>
    <caption> Data about the planets of our solar system (Planetary facts taken from
        <a href="http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/">Nasa's Planetary Fact Sheet - Metric</a>).</caption>
```

- Trang web:

Data about the planets of our solar system (Planetary facts taken from Nasa's Planetary Fact Sheet - Metric).

3. Thêm dòng (row) cho phần tiêu đề bảng, chứa tất cả các cột tiêu đề.

- Code html:

```html
<thead>
    <!--20521384-->
    <tr>
        <td colspan="2"></td>
        <th scope="col">Name</th>
        <th scope="col">Mass (10<sup>24</sup>kg)</th>
        <th scope="col">Diameter (km)</th>
        <th scope="col">Density (kg/m<sup>3</sup>)</th>
        <th scope="col">Gravity (m/s<sup>2</sup>)</th>
        <th scope="col">Length of day (hours)</th>
        <th scope="col">Distance from Sun (10<sup>6</sup>km)</th>
        <th scope="col">Mean temperature (°C)</th>
        <th scope="col">Number of moons</th>
        <th scope="col">Notes</th>
    </tr>
</thead>
```

- Trang web:

	Name	Mass (10^{24}kg)	Diameter (km)	Density (kg/m^3)	Gravity (m/s^2)	Length of day (hours)	Distance from Sun (10^6km)	Mean temperature (°C)	Number of moons	Notes

4. Tạo tất cả các dòng còn lại vào bảng, nhớ hãy biến tất cả các tiêu đề theo dòng thành tiêu đề dạng ngữ nghĩa.
5. Đảm bảo tất cả dữ liệu đặt đúng vị trí ô của nó, mỗi hàng dữ liệu hành tinh được hiển thị bên cạnh hành tinh liên kết với nó.
6. Thêm các thuộc tính để làm cho các dòng và cột tiêu đề được liên kết rõ ràng với các hàng (rows), cột (columns) hoặc nhóm hàng (rowgroups) mà chúng đang đóng vai trò tiêu đề.

- Code html 4+5+6:

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row" colspan="2" rowspan="4">Terrestrial planets</th>
    <th scope="row">Mercury</th>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row">Venus</th>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row">Earth</th>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row">Mars</th>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row" rowspan="4">Jovian planet</th>
    <th scope="row" rowspan="2">Gas giants</th>
    <th scope="row">Jupiter</th>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row">Saturn</th>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row" rowspan="2">Ice giants</th>
    <th scope="row">Uranus</th>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row">Neptune</th>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row" colspan="2">Dwarf planets</th>
    <th scope="row">Pluto</th>
```

- Trang web:

		Name	Mass (10^{24}kg)	Diameter (km)	Density (kg/m^3)	Gravity (m/s^2)	Length of day (hours)	Distance from Sun (10^6km)	Mean temperature (°C)	Number of moons	Notes
Terrestrial planets		Mercury	0.330	4,879	5427	3.7	4222.6	57.9	167	0	Closest to tde Sun
		Venus	4.87	12,104	5243	8.9	2802.0	108.2	464	0	
		Earth	5.97	12,756	5514	9.8	24.0	149.6	15	1	Our world
		Mars	0.642	6,792	3933	3.7	24.7	227.9	-65	2	The red planet
Jovian planet	Gas giants	Jupiter	1898	142,984	1326	23.1	9.9	778.6	-110	67	The largest planet
		Saturn	568	120,536	687	9.0	10.7	1433.5	-140	62	
	Ice giants	Uranus	86.8	51,118	1271	8.7	17.2	2872.5	-195	27	
		Neptune	102	49,528	1638	11.0	16.1	4495.1	-200	14	
Dwarf planets		Pluto	0.0146	2,370	2095	0.7	153.3	5906.4	-225	5	Declassified as a planet in2006, but this remains controversial.

7. Thêm boder bao quanh cột chứa các tên hành tinh.

- Code html:

```
<!--20521384-->
<colgroup>
    <col span="2">
    <col style="border: 2px solid black">
    <col span="9">
</colgroup>
```

- Trang web:

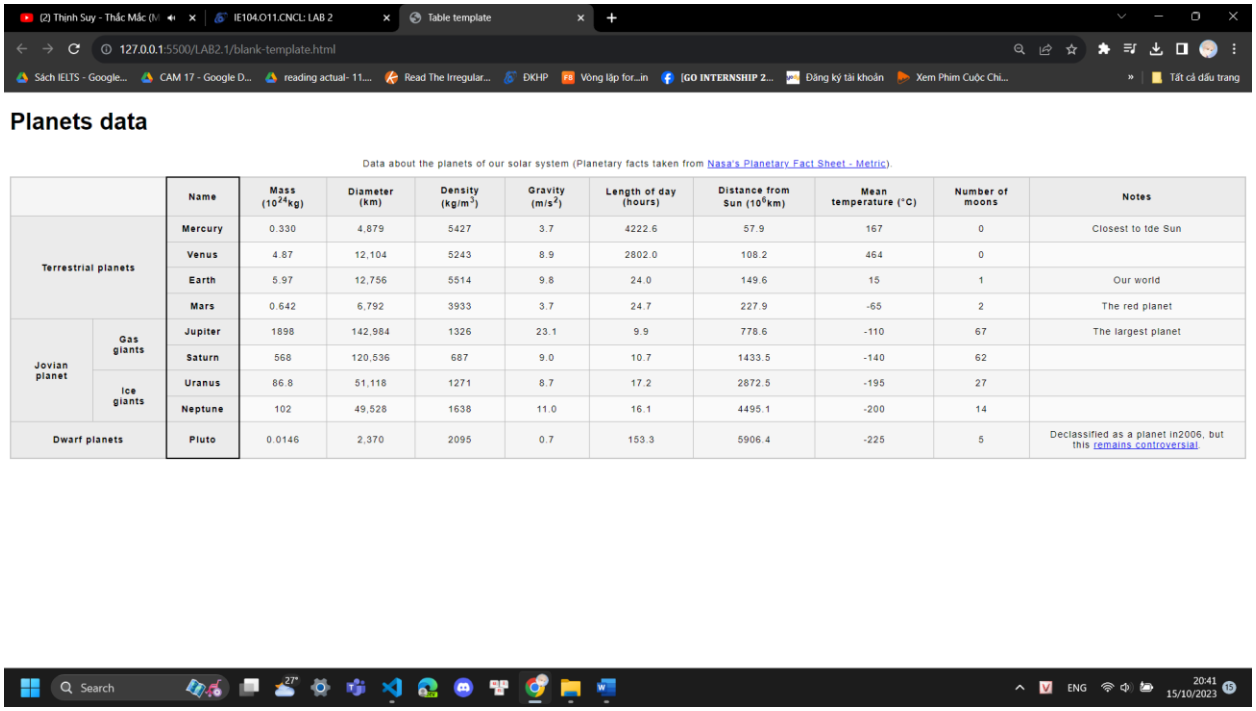
Planets data

Data about

		Name	Mass (10^{24}kg)	Diameter (km)
Terrestrial planets		Mercury	0.330	4,879
		Venus	4.87	12,104
		Earth	5.97	12,756
		Mars	0.642	6,792
Jovian planet	Gas giants	Jupiter	1898	142,984
		Saturn	568	120,536
	Ice giants	Uranus	86.8	51,118
		Neptune	102	49,528
Dwarf planets		Pluto	0.0146	2,370

8. Full code và trang web:

- Trang web:



		Name	Mass (10^{24}kg)	Diameter (km)	Density (kg/m^3)	Gravity (m/s^2)	Length of day (hours)	Distance from Sun (10^6km)	Mean temperature (°C)	Number of moons	Notes
Terrestrial planets		Mercury	0.330	4,879	5427	3.7	4222.6	57.9	167	0	Closest to tde Sun
		Venus	4.87	12,104	5243	8.9	2802.0	108.2	464	0	
		Earth	5.97	12,756	5514	9.8	24.0	149.6	15	1	Our world
		Mars	0.642	6,792	3933	3.7	24.7	227.9	-65	2	The red planet
Jovian planet	Gas giants	Jupiter	1898	142,984	1326	23.1	9.9	778.6	-110	67	The largest planet
		Saturn	568	120,536	687	9.0	10.7	1433.5	-140	62	
	Ice giants	Uranus	86.8	51,118	1271	8.7	17.2	2872.5	-195	27	
		Neptune	102	49,528	1638	11.0	16.1	4495.1	-200	14	
Dwarf planets		Pluto	0.0146	2,370	2095	0.7	153.3	5906.4	-225	5	Declassified as a planet in2006, but this remains controversial

- Code html:

```html
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<!--20521384-->
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <title>Table template</title>
    <link href="minitable-table.css" rel="stylesheet" type="text/css">
</head>

<body>
    <h1>Planets data</h1>
    <!--20521384-->
    <table>
        <caption> Data about the planets of our solar system (Planetary facts taken from
            <a href="http://nssdc.gsfc.nasa.gov/planetary/factsheet/">Nasa's Planetary Fact Sheet - Metric</a>).</caption>
        <!--20521384-->
        <colgroup>
            <col span="2">
            <col style="border: 2px solid black">
            <col span="9">
        </colgroup>
        <thead>
            <!--20521384-->
            <tr>
                <td colspan="2"></td>
                <th scope="col">Name</th>
                <th scope="col">Mass (10<sup>24</sup>kg)</th>
                <th scope="col">Diameter (km)</th>
                <th scope="col">Density (kg/m<sup>3</sup>)</th>
                <th scope="col">Gravity (m/s<sup>2</sup>)</th>
                <th scope="col">Length of day (hours)</th>
                <th scope="col">Distance from Sun (10<sup>6</sup>km)</th>
                <th scope="col">Mean temperature (°C)</th>
                <th scope="col">Number of moons</th>
                <th scope="col">Notes</th>
            </tr>
        </thead>
```

```html
        <tbody>
            <!--20521384-->
            <tr>
                <th scope="row" colspan="2" rowspan="4">Terrestrial planets</th>
                <th scope="row">Mercury</th>
                <td>0.330</td>
                <td>4,879</td>
                <td>5427</td>
                <td>3.7</td>
                <td>4222.6</td>
                <td>57.9</td>
                <td>167</td>
                <td>0</td>
                <td>Closest to tde Sun</td>
            </tr>
            <!--20521384-->
            <tr>
                <th scope="row">Venus</th>
                <td>4.87</td>
                <td>12,104</td>
                <td>5243</td>
                <td>8.9</td>
                <td>2802.0</td>
                <td>108.2</td>
                <td>464</td>
                <td>0</td>
                <td></td>
            </tr>
```

```html
<tr>
    <th scope="row">Earth</th>
    <td>5.97</td>
    <td>12,756</td>
    <td>5514</td>
    <td>9.8</td>
    <td>24.0</td>
    <td>149.6</td>
    <td>15</td>
    <td>1</td>
    <td>Our world</td>
</tr>
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row">Mars</th>
    <td>0.642</td>
    <td>6,792</td>
    <td>3933</td>
    <td>3.7</td>
    <td>24.7</td>
    <td>227.9</td>
    <td>-65</td>
    <td>2</td>
    <td>The red planet</td>
</tr>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row" rowspan="4">Jovian planet</th>
    <th scope="row" rowspan="2">Gas giants</th>
    <th scope="row">Jupiter</th>
    <td>1898</td>
    <td>142,984</td>
    <td>1326</td>
    <td>23.1</td>
    <td>9.9</td>
    <td>778.6</td>
    <td>-110</td>
    <td>67</td>
    <td>The largest planet</td>
</tr>
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row">Saturn</th>
    <td>568</td>
    <td>120,536</td>
    <td>687</td>
    <td>9.0</td>
    <td>10.7</td>
    <td>1433.5</td>
    <td>-140</td>
    <td>62</td>
    <td></td>
</tr>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row" rowspan="2">Ice giants</th>
    <th scope="row">Uranus</th>
    <td>86.8</td>
    <td>51,118</td>
    <td>1271</td>
    <td>8.7</td>
    <td>17.2</td>
    <td>2872.5</td>
    <td>-195</td>
    <td>27</td>
    <td></td>
</tr>
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row">Neptune</th>
    <td>102</td>
    <td>49,528</td>
    <td>1638</td>
    <td>11.0</td>
    <td>16.1</td>
    <td>4495.1</td>
    <td>-200</td>
    <td>14</td>
    <td></td>
</tr>
```

```html
<!--20521384-->
<tr>
    <th scope="row" colspan="2">Dwarf planets</th>
    <th scope="row">Pluto</th>
    <td>0.0146</td>
    <td>2,370</td>
    <td>2095</td>
    <td>0.7</td>
    <td>153.3</td>
    <td>5906.4</td>
    <td>-225</td>
    <td>5</td>
    <td>Declassified as a planet in2006, but this
        <a href="http://www.usatoday.com/story/tech/2014/10/02/pluto-planet-solar-system/16578959/">
        remains controversial</a>.</td>
</tr>
</tbody>
</table>
</body>
```