

Aufgabe Favicons

Erstellen Sie eine kleine WindowsForms-Anwendung, welche die sog. Favicons (<https://de.wikipedia.org/wiki/Favicon>) von einigen Webseiten herunterlädt und anzeigt.

Verwenden Sie dazu die Methode `DownloadDataTaskAsync` aus der Klasse `WebClient`.

Stellen Sie die Icons z.B. in einem `FlowLayoutPanel` dar. Jedes Icon könnte z.B. mittels einer `PictureBox` dargestellt werden.

Auf die folgende Art und Weise kann aus den Downloaddaten der Klasse `WebClient` eine `PictureBox` erstellt werden:

```
PictureBox pictureBox = new PictureBox();  
  
// Der Stream darf nicht geschlossen werden, solange das Bild verwendet wird!  
MemoryStream ms = new MemoryStream(bytes);  
  
pictureBox.Image = Image.FromStream(ms);
```

Die `PictureBox` Objekte können anschließend in das Panel eingefügt werden. Ein geladenes Icon soll angezeigt werden, sobald es verfügbar ist!

Ihre Anwendung sollte von den folgenden Domains versuchen das Icon zu laden und mögliche Fehler abfangen:

"google.de", "bing.com", "heise.de", "microsoft.com", "facebook.com",
"twitter.com", "amazon.de", "spiegel.de", "rheinwerk-verlag.de",
"reddit.com", "youtube.de", "de.wikipedia.org"

Mögliche Zusätze zur Aufgabe:

- Zeigen Sie während des Downloads die Sanduhr an.
 - Mittels `this.Cursor = Cursors.WaitCursor` wird eine Sanduhr angezeigt. `Cursors.Default` ist der Standard Mauszeiger.
- Fügen Sie einen Button zum Abbruch aller Downloads ein.

