

## Arbeitsblatt: DNET2

Name:

Kurznamen:

### Asynchrone Programmierung

Sie haben das Gerüst einer Klasse vorgegeben, bei der die Grösse einer Reihe von Web Seiten bestimmt werden kann. Dafür muss die Seite jedoch geladen werden, was natürlich einige Zeit dauern kann. Es wurde bewusst einige Seiten gewählt, die eine recht lange und unvorhersehbare Ladezeit haben, wofür sich ZHAW Seiten gut eignen.

Vervollständigen Sie den beigefügten Quellencode folgendermassen:

a) Die Methode `GetUrlAsync` soll vervollständigt werden, so dass der Aufruf asynchron erfolgt. Dafür soll die `GetPageSize` Methode asynchron aufgerufen werden. Am Schluss soll der `PageLoaded` Event ausgelöst werden.

b) Die Methode `GetUrlAsyncTimeout` soll vervollständigt werden, so dass der Aufruf asynchron erfolgt. Am Schluss soll entweder der `PageLoaded` oder ein `Timeout` Event ausgelöst werden. Falls ein Timeout erfolgt, soll 0 als Grösse zurückgegeben werden. Nehmen Sie 100 ms als Timeout und nehmen Sie eine nordkoreanische Web Seite um diesen zu testen. Zu bemerken ist, dass letztere Seiten alle unverschlüsselt sind (man hat offensichtlich nichts zu verbergen)

c) Die Methode `GetAllUrls` soll vervollständigt werden, so dass eine Liste von URLs übergeben werden kann, die dann asynchron (mit Timeout) aufgerufen wird. Sie sollten eine merkliche Beschleunigung feststellen können.

### Abgabe:

Praktikum: DT2

Datei: UrlTester.cs