

## WebForms – vlastní komponenty

Vytvořte vlastní komponentu typu „*UserControl*“, která bude fungovat jako jednoduchá kalkulačka. Uživatelské rozhraní bude obsahovat 2 inputy pro čísla a select (komponenta *DropDownList*) pro matematickou operaci. Dále zde bude tlačítko, po jehož zmáčknutí dojde k výpočtu. Výsledek výpočtu bude vypsán do stránky.

Pod formuláře, bude tabulka se seznamem všech zadaných „formulí“ (číslo + znaménko + číslo) a výsledků.

Komponenta bude umožňovat nastavení výchozí matematické operace. Nastavení bude pomocí HTML atributu.

Formulář bude obsahovat validaci na povinná pole (čísla bude nutné zadat) - *RequiredFieldValidator*.

Pro validaci je potřeba registrovat jQuery knihovnu (v rámci *MasterPage*, nebo konkrétní stránky):

### ScriptManager

```
.ScriptResourceMapping
.AddDefinition("jquery", new ScriptResourceDefinition() {
    Path = " https://code.jquery.com/jquery-3.0.0.min.js"
});
```

Implementujte totéž pomocí komponenty typu „*CompositeControl*“.

## Http handler

Vytvořte http handler, který bude zachytávat všechny URL ve tvaru „\*.sample“. Výstupem handleru bude text „Požadovaná cesta: ....“, kde místo toček bude cesta na disku, které odpovídá http požadavek.

Handler zaregistrujte ve *web.config*.

```
<configuration>
```

```
...
```

```
    <system.webServer>
      <handlers>
        <add verb="*" path="*.sample" name="MyhandlerName" type="WebForms.MyHttpHandle
r" />
      </handlers>
    </system.webServer>
```

```
...
```

```
</configuration>
```