

# Programování v C# II – test č. 2

Během testu je možné používat materiály, které na doméně: <https://docs.microsoft.com/> . Žádné jiné materiály povoleny nejsou!

## Zadání

1. Vytvořte webovou aplikaci s využitím ASP.NET Core MVC, která bude fungovat jako jednoduchá RSS čtečka. U každého RSS zdroje se bude evidovat následující:
2. Název zdroje - povinné, maximálně 200 znaků
3. URL - povinné, musí mít správný formát. Regulární výraz:  
`(http|https):\/\/[\\w\\-]+(\\. [\\w\\-]+)+([\\w.,@?\\^=%&:\\/~\\+#!-]*[\\w@\\?\\^=%&\\/~\\+#!-])?`
4. Popis - volitelné, maximálně 1000 znaků.
5. Aplikace bude umožňovat výpis stávajících RSS zdrojů, jejich editaci, odstranění a vytváření nových zdrojů. Během přidávání a editace zdrojů bude docházet k validaci vstupních dat.
6. Data o zdrojích budou perzistentně uložena (způsob a formát uložení je na vás). Práce s daty bude probíhat v samostatné službě.
7. Aplikace bude obsahovat samostatnou stránku se seznamem aktuálních článků (titulek, popis a datum publikace) - články budu vždy staženy při načtení této stránky (ze všech přidanych RSS zdrojů).
8. Pro otestování použijte tyto zdroje:  
<https://www.zive.cz/rss/sc-47/default.aspx>  
<https://servis.idnes.cz/rss.aspx?c=zpravodaj>  
<https://www.root.cz/rss/clanky/>
9. Vytvořte middleware, který povolí přístup k aplikaci pouze v čase od 7:00 do 20:00. Při návštěvě aplikace mimo tento čas dojde k zobrazení hlášky o nedostupnosti.