

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 přidaných 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.