

SharePoint – jiný úhel pohledu

Cloudový file server nebo něco víc?

Radek Vlach

Architekt M365 / Konzultant



Radek Vlach

- Pracuji jako IT Architekt a konzultant
- Mé zaměření je Active Directory, SharePoint, Microsoft Purview a M365
- Od roku 2007 se věnuji SharePoint OnPremis architektuře a vývoji
- V roce 2014 jsem se začal specializovat na SharePoint OnLine
- Realizované projekty (SIMU+, MUNI40, DataBone, EduForum, Recetox aj.)

O čem si dnes budeme povídat

- Úvod do SharePointu
- SPO Listy a jejich limity
- SPO knihovny a limity
- Jak nastavit a nakonfigurovat list/knihovnu
- Sloupce webu a Content type
- Ukázky
 - Tvorba aplikace na evidenci HW jednoduché řešení
 - Custom formuláře
 - PowerApps nad listem

Úvod do SharePointu

■ Rychlé shrnutí

- Co je SharePoint?
- Relační a objektová databáze
- Rozdíl mezi SharePoint a SharePoint svázaným se skupinou M365?

■ Co stojí za pozornost

- HUB site
- Šablony pro listy
- Centrální knihovna šablon
- Centrální knihovna obrázků

Strukturované stránky vs. HUB



SharePoint customizace

■ Co je nového?

- Přes aplikaci PowerApps můžete vytvářet nové formuláře pro SPO listy a knihovny
- Přidány funkce pro změnu formulářů pomocí JSON
- Přidána funkce na grafické formátování sloupců a formulářů
- Šablony listů

Limitace

- Tyto limity se vztahují na nezakódované URL
- Soubor a složka (\, /, :, *, ?, ", <, >, |)
- Nesmí začínat (., ~)
- Jméno souboru může mít max.256 znaků
- Složka může mít max. 250 znaků
- Kombinace složka + soubor 250 znaků
- Celá cesta k dekódovanému souboru včetně názvu souboru nemůže obsahovat více než 400 znaků



SPO limity list a knihovna

- Max 30 milionů položek
- Max. 12 sloupců typu lookup ve view
- Max 5000 položek ve view
- Velikost přílohy v položce listu 250 MB na oskenovaný dodák a fakturu to stačí
- Max. velikost synchronizovaného souboru 250GB
- Maximální velikost souboru 250GB
- Maximální velikost .zip souboru 20GB
- Zakázané ukládat .PST soubory
- Synchronizace maximálně 300 000 souborů (doporučení)

■ Odkazy

- <https://learn.microsoft.com/en-us/SharePoint/install/software-boundaries-and-limits>
- <https://learn.microsoft.com/en-us/sharepoint/install/software-boundaries-and-limits#Column>
- <https://support.microsoft.com/en-us/office/restrictions-and-limitations-in-onedrive-and-sharepoint-64883a5d-228e-48f5-b3d2-eb39e07630fa>
- <https://support.microsoft.com/cs-cz/office/spr%C3%A1va-velk%C3%BDch-seznam%C5%AF-a-knihoven-b8588dae-9387-48c2-9248-c24122f07c59?redirectSourcePath=%252farticle%252fb4038448-ec0e-49b7-b853-679d3d8fb784>
- <https://support.microsoft.com/en-us/office/restrictions-and-limitations-in-onedrive-and-sharepoint-64883a5d-228e-48f5-b3d2-eb39e07630fa#librariespecificcolumns>

SPO Listy

Limity

- Max. 8000 bytes ve sloupcích listu

- ▲ Single line of text 255 Threshold 30 bytes (cca 256 sloupců)

- ▲ Multiple Lines of Text 350 Threshold 22 bytes

- ▲ Choice 255 Threshold 30 bytes

- ▲ Choice (multiple selection) 350 Threshold 22 bytes

- ▲ Number 550 Threshold 14 bytes

- ▲ Currency 550 Threshold 14 bytes

- ▲ Date and Time 550 Threshold 14 bytes

- ▲ Lookup 750 Threshold 10 bytes

- ▲ Yes / No 1000 Threshold 7 bytes

- ▲ Person or group 750 Threshold 10 bytes

- ▲ Hyperlink or picture 127 Threshold 60 bytes

- ▲ Calculated 255 Threshold 30 bytes

- ▲ GUID 350 Threshold 22 bytes

- ▲ Integer 750 Threshold 10 bytes

- ▲ Managed metadata 190 Threshold 60 bytes for the first

- ▲ 40 bytes for each subsequent

- ▲ Geolocation 2 Threshold 30 bytes

SharePoint – první aplikace

SPO Listy - konfigurace

- Důležité prvky nastavení
- Proč schovat "Upravit v zobrazení mřížky"

SPO Listy – sloupce

- Indexace sloupců
- Systémové řešení vs. Jednoúčelová aplikace?
- Kde použít sloupce webu a content type?

SPO - sloupce webu

- Sloupce webu
- Typy obsahu webu (Content type)
- [List and library column types and options - Microsoft Support](#)

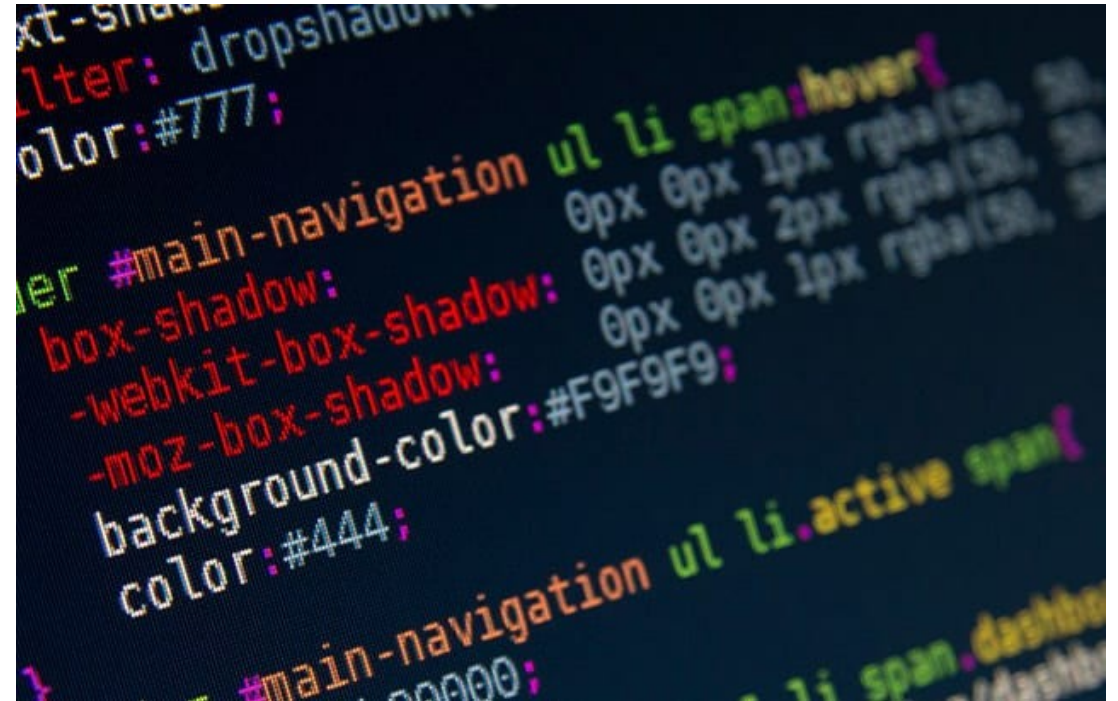
Nastavení webu

Uživatelé a oprávnění
Osoby a skupiny
Oprávnění webů
Oprávnění aplikace k webu

Galerie návrhů webových stránek
Sloupec webu
Typy obsahu webu
Stránky předlohy
Složené vzhledy

Tvorba aplikace evidenci HW jednoduché řešení

- Trošku jako vývoj aplikace
- Musím vědět co chcete
- Návrhová příprava
- Jaká chci evidovat data
- Pak vývoj
- Teprve potom implementace



Vytvoření návrhu aplikace

Co chci? : Evidovat HW

Jaké informace chci evidovat?:

- DHM
- č.kanceláře
- kdo převzal
- datum dodání
- záruka v letech
- datum ukončení záruky počítané ze sloupce dodání+záruka s obarvením na červeně když vyprší
- dodavatel- volba/číselník
- dodavatel email

Když vím, co chci můžeme stavět

1. Vytvořím si přehledovou tabulku sloupců

Název sloupce	zkratka	Typ sloupce	Content type	Vynucený sloupec
DHM	DHM	číslo	EvidenceHW	ANO
Místnost	misto	Single text	EvidenceHW	-
Převzal	person	person	EvidenceHW	-
Datum dodání	Dat_dod	datum	EvidenceHW	ANO
Záruka letech	zaruka	Číslo	EvidenceHW	ANO
Datum ukončení záruky	Dat_ukozar	Počítaná hodnota	EvidenceHW	-
Dodavatel	dodavatel	Volby	EvidenceHW	ANO
Dodavatel-email	Dod_email	Single text	EvidenceHW	-

2. Podle tabulky vytvořím sloupce webu
3. V případě sloupce „Dodavatel“ využiju sloupec volby nebo číselník
4. Vysvětlení výhod nevýhod volba nebo číselník
5. Vytvořím si Content type s požadovanými sloupci
6. Vytvořím list a navážu Content type
7. Doladím sloupce
8. Nastavíme Indexování
9. Vytvořím view

Možnosti oprávnění pro list

- Práva na listu
- Vytvoření role
- Vytvoření skupiny pro web
- Vytvoření skupiny pro aplikaci
- Navázání role

Přístup pro čtení: Zadejte, které položky smějí uživatelé číst.

- Číst všechny položky
- Číst položky vytvořené daným uživatelem

Přístup pro vytváření a úpravy: Zadejte, které položky smějí uživatelé vytvořit a upravit.

- Vytvořit a upravit všechny položky
- Vytvořit položky a upravit položky vytvořené daným uživatelem
- Žádné

Závěrem

01

Při návrhu přemýšlejte a pracujte jako vývojáři

02

I když je SharePoint silný nástroj, zjednodušte a optimalizujte

03

Nebojte se využít provázanosti aplikací M365

04

PowerApps a PowerFlow použijte až jste si jisti, že máte data správně nastavena.

