vitextra

ZINĀŠANU BĀZES RAKSTS

Ierobežojumi un veiktspēja: lieli dēļi, gari pavedieni un saraksta skata slieksnis

2026 © Vitextra SIA. Visas tiesības paturētas.

Atruna

Šīs atrunas izpratnē:

- **Uzņēmums** (šajā Atrunā – "Uzņēmums", "Mēs", "Mums" vai "Mūsu") ir SIA Vitextra, LV-1009, Rīga, Matīsa iela 61 – 25;
- **Dokuments** attiecas uz zināšanu bāzes rakstu;
- **Jūs** nozīmē fizisku personu, kura piekļūst Dokumentam, vai uzņēmumu, vai citu juridisku personu, kuras vārdā šī fiziskā persona piekļūst Dokumentam vai izmanto to, atkarībā no situācijas;
- **Tīmekļvietne** attiecas uz Vitextra un ir pieejama https://vitextra.com.

Atruna

Dokumentā iekļautā informācija ir paredzēta tikai vispārējai zināšanai.

Uzņēmums neuzņemas atbildību par kļūdām vai izlaidumiem Dokumenta saturā.

Uzņēmums nekādā gadījumā nav atbildīgs par īpašiem, tiešiem, netiešiem, izrietošiem vai nejaušiem zaudējumiem vai jebkādiem citiem zaudējumiem, neatkarīgi no tā, vai tie izriet no līgumā paredzētas darbības, radušies nolaidības vai citu neatļautu darbību dēļ, kas ir radušās no Dokumenta satura izmantošanas vai saistībā ar to. Uzņēmums patur tiesības jebkurā laikā un bez iepriekšēja brīdinājuma papildināt, svītrot vai grozīt Dokumenta saturu.

Atruna par kļūdām un izlaidumiem

Dokumentā sniegtā informācija ir tikai vispārīgas norādes par interešu jautājumiem. Tāpēc kļūdas var rasties pat tad, ja Uzņēmums veic visus piesardzības pasākumus, lai nodrošinātu, ka Dokumenta saturs ir aktuāls un precīzs. Turklāt, ņemot vērā likumu un noteikumu mainīgo dabu, dokumentā iekļautajā informācijā var būt kavējumi, izlaidumi vai neprecizitātes.

Uzņēmums nav atbildīgs par kļūdām vai izlaidumiem, kā arī par rezultātiem, kas ir iegūti, izmantojot šo informāciju.

Atruna par godprātīgu izmantošanu

Uzņēmums var izmantot ar autortiesībām aizsargātu materiālu, ko autortiesību īpašnieks nav skaidri atļāvis. Uzņēmums nodrošina šāda materiāla pieejamību kritikas, komentāru, jaunumu izziņošanas, mācību, zinātniskā darba vai pētniecības nolūkos.

Uzņēmums uzskata, ka tas ir "godprātīgs" šāda ar autortiesībām aizsargāta materiāla izmantojums, kā ir noteikts ASV Autortiesību likuma 107. pantā.

Ja vēlaties izmantot ar autortiesībām aizsargātu materiālu no Dokumenta saviem mērķiem, kas pārsniedz godprātīgu izmantošanu, ir jāsaņem atļauja no autortiesību īpašnieka.

Atruna "Lietošana uz savu risku"

Visa informācija dokumentā tiek sniegta "tāda, kāda tā ir", bez jebkādām pilnīguma, precizitātes, savlaicīguma vai šīs informācijas izmantošanas rezultātā iegūto rezultātu garantijām, kā arī bez jebkādām garantijām, skaidri izteiktām vai netiešām, tostarp, bet ne tikai, bez garantijām par veiktspēju, komerciālo izmantojamību un piemērotību konkrētam mērķim.

Uzņēmums neuzņemas atbildību attiecībā pret Jums vai kādu citu par pieņemto lēmumu vai rīcību, kas pamatojas uz Pakalpojumā sniegto informāciju, vai par izrietošiem, īpašiem vai līdzīgiem zaudējumiem, pat ja Jums ir paziņots par šādu zaudējumu iespējamību.

Sazinieties ar mums

Ja par šo atrunu rodas jautājumi, sazinieties ar Mums pa e-pastu support@vitextra.com.

Satura rādītājs

Pārskats 4

Ierobežojumi īsumā 4

Kā tēmu saraksts paliek ātrs 5

Gari pavedieni 7

Attēli un pielikumi 7

Moderēšanas rinda, Activity tīmekļa daļa un abonementi 8

Skaitītāji un versiju kontrole 8

Ieteikumi ļoti lieliem dēļiem 8

Pārskats

Discussions glabā visus vietnes dēļus dažos parastos SharePoint sarakstos, tāpēc spēkā ir SharePoint Online sarakstu ierobežojumi plus dažas fiksētas vērtības, kas iebūvētas tīmekļa daļā. Šajā rakstā uzskaitītas šīs vērtības, kā tās ieviestas versijā 26.10.2, paskaidrots, kā tīmekļa daļa paliek zem saraksta skata sliekšņa, un sniegti ieteikumi vietnēm ar ļoti lieliem dēļiem vai ļoti gariem pavedieniem. Paši saraksti un kolonnas ir aprakstīti rakstā KB10426. Discussions sarakstu un kolonnu uzziņa.

Ierobežojumi īsumā

Elements	Vērtība	No kurienes tas nāk
Lapā ielādēto tēmu skaits	Iestatījums **Topics per page** (tēmu skaits lapā): 5–100 ar soli 5, pēc noklusējuma 20	Rekvizītu rūts, grupa **Appearance**
Tēmu skaits dēlī, dēļu skaits vietnē	Tīmekļa daļā ierobežojuma nav	Spēkā ir SharePoint sarakstu ierobežojumi
Nolaižamajos sarakstos piedāvātie dēļi	Pirmie 500 vietnes dēļi, kārtoti pēc nosaukuma	Fiksēta vērtība
Tēmai ielādētās atbildes	Visas atbildes, no servera nolasītas pa 500 vienā partijā	Fiksēta vērtība
Atbilžu ligzdošanas dziļums	Neierobežots	Datu modelis (materializēts ceļš)
Tēmas nosaukums	255 rakstzīmes	SharePoint kolonna Title
Iekļautais attēls	10 MB vienam failam; tikai attēlu faili	Fiksēta vērtība, **The image is larger than 10 MB.**
Pielikumu skaits tēmā vai atbildē	Tīmekļa daļā ierobežojuma nav	SharePoint saraksta elementu pielikumi
Pielikuma faila nosaukums	Rezervētās rakstzīmes aizstātas ar _; garāki par 120 rakstzīmēm tiek saīsināti	Fiksēts noteikums

Elements	Vērtība	No kurienes tas nāk
Elementu skaits vienā moderēšanas rindas sadaļā	200 jaunākie	Fiksēta vērtība
Elementu skaits Discussions Activity tīmekļa daļā	Iestatījums **Maximum items** (maksimālais elementu skaits): 1–50, pēc noklusējuma 5	Rekvizītu rūts, grupa **Appearance**
Nolasīto abonementu skaits vienam lietotājam un dēlim	500	Fiksēta vērtība
Importētāja nolasītie klasiskie elementi	Partijas pa 2000, līdz avota saraksts ir izsmelts	Fiksēta vērtība

Kā tēmu saraksts paliek ātrs

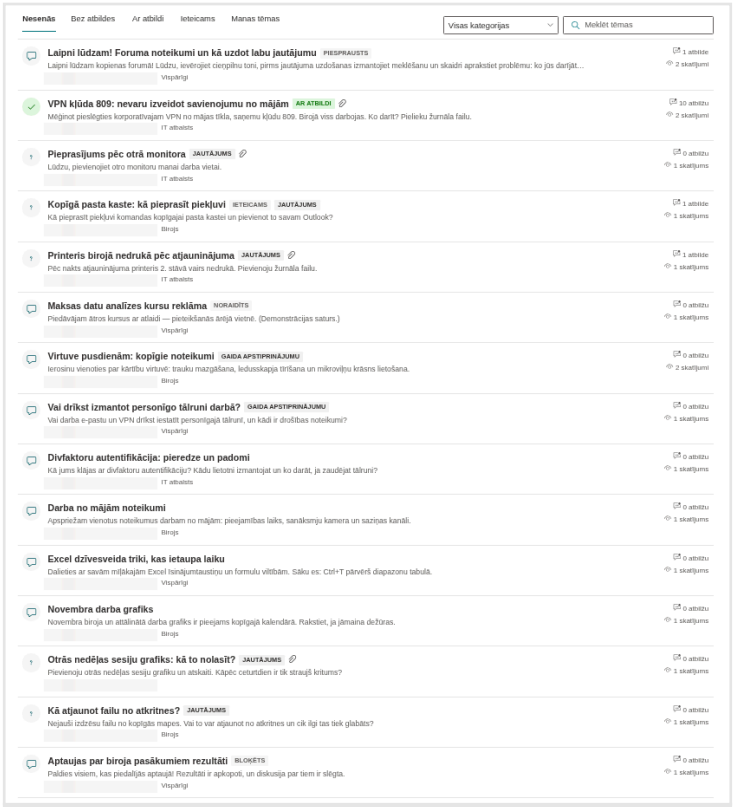
Tēmu saraksts nekad neprasa SharePoint visu dēli. Katrs pieprasījums ir servera puses vaicājums sarakstam `Discussions Topics`, kas ierobežots līdz vienai lapai ar **Topics per page** rindām un kārtots pēc karodziņa *Pinned* un pēc tam pēc *Last activity*, jaunākie vispirms. Poga **Load more** (ielādēt vēl) pieprasa nākamo lapu ar SharePoint atgriezto turpinājuma saiti, tāpēc dēlis ar desmitiem tūkstošu tēmu maksā tikpat uz vienu lapu, cik dēlis ar divdesmit.

Katru tīmekļa daļas pievienoto filtru nodrošina indeksēta kolonna — tieši tas notur vaicājumus zem saraksta skata sliekšņa 5000 elementu apmērā:

Filtrs	Kolonna	Izmanto
Dēlis	`VtxBoard` (uzmeklēšana, indeksēta)	Katrs vaicājums
Apstiprināšana	`VtxApprovalStatus` (indeksēta)	Dalībnieki: apstiprinātie elementi un viņu pašu elementi
Skats **Unanswered**	`VtxTopicType` un `VtxStatus` (indeksētas)	Jautājumi ar statusu *Open*
Skats **Answered**	`VtxStatus` (indeksēta)	Statuss *Answered*

Filtrs	Kolonna	Izmanto
Skats **Featured**	`VtxIsFeatured` (indeksēta)	Izceltās tēmas
Skats **My topics**	*Created By*	Pašreizējā lietotāja tēmas
Kategoriju nolaižamais saraksts	`VtxCategory` (indeksēta)	Atlasītā kategorija
Kārtošanas secība	`VtxIsSticky`, `VtxLastActivity` (indeksētas)	Katrs vaicājums

Izņēmums ir meklēšanas lodziņš: tas pievieno nosacījumu *satur* tēmas kolonnai **Title**, un tā nav indeksēta darbība. SharePoint tomēr vispirms piemēro indeksēto dēļa filtru, tāpēc meklēšana ir droša, kamēr viens dēlis paliek krietni zem 5000 tēmām. Lielākā dēlī meklēšana var būt lēna, vai SharePoint to var noraidīt ar saraksta skata sliekšņa kļūdu; skatiet ieteikumus tālāk.



Lapās dalīts tēmu saraksts ar pogu Load more

Piezīme

Tīmekļa daļa meklē tikai tēmu nosaukumos. Atbilžu teksts un tēmu pamatteksts netiek meklēts; lai tos atrastu, izmantojiet vietnes SharePoint meklēšanu, kas indeksē sarakstus `Discussions Topics` un `Discussions Posts` tāpat kā jebkuru citu sarakstu.

Gari pavedieni

Kad tēma tiek atvērta, tīmekļa daļa ielādē **visas** tās atbildes, ne tikai pirmo lapu. Atbildes tiek nolasītas no saraksta `Discussions Posts` pa 500 vienā partijā, izmantojot indeksēto uzmeklēšanas kolonnu `VtxTopic`, un pēc tam atbilžu koks tiek veidots pārlūkprogrammā no vecākelementa un ceļa kolonnām. Ligzdošanas dziļumam ierobežojuma nav, un pavedienā nav soļa „rādīt vairāk atbilžu".

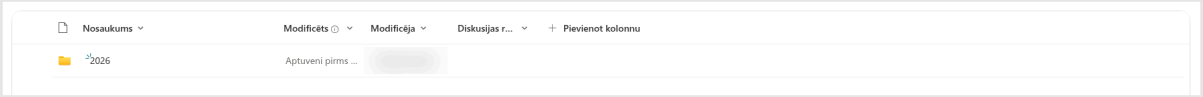
Praktiskās sekas:

- Pavedienam ar 2000 atbildēm pirms parādīšanas nepieciešami četri pieprasījumi; pavedienam ar 10 000 atbildēm — divdesmit. Lapa kļūst manāmi smagāka krietni pirms SharePoint ierobežojumu sasniegšanas, jo visas atbildes tiek attēlotas uzreiz.
- Dziļi ligzdotas atbildes tiek atkāpinātas līmeni pēc līmeņa. Šauros ekrānos ļoti dziļi zari kļūst grūti lasāmi; moderatori var tēmu, kas sevi ir izsmēlusi, **Lock** (bloķēt) un lūgt sākt jaunu.
- Skaitītājs *Replies* sarakstā ir tēmā saglabāts skaitlis, nevis tiešs skaits (skatiet KB10432. Skaitītāji, pēdējā aktivitāte vai labākā atbilde izskatās nepareizi).

Attēli un pielikumi

Iekļautie attēli, kas ielīmēti, ievilkti vai ievietoti ar pogu **Insert image** (ievietot attēlu), tiek augšupielādēti dokumentu bibliotēkā `Discussions Assets`. Tīmekļa daļa izveido mapi katram kalendārajam gadam (piemēram, `2026`) un glabā tajā katru attēlu ar unikālu nosaukumu, tāpēc neviena mape neaug bezgalīgi un bibliotēka daudzus lietošanas gadus paliek ērti zem skata sliekšņa. Attēli, kas lielāki par 10 MB, tiek noraidīti pirms augšupielādes sākuma; failus, kas nav attēli, redaktors ignorē.

Pielikumi, kas pievienoti ar **Attach file** (pievienot failu), ir parasti saraksta elementa pielikumi tēmai vai atbildei. Tīmekļa daļa neierobežo to skaitu vai lielumu; spēkā ir SharePoint Online ierobežojumi saraksta elementu pielikumiem. Pirms augšupielādes failu nosaukumi tiek padarīti droši lietošanai SharePoint: rakstzīmes `\ / : * ? " < > | # % & { } ~` tiek aizstātas ar pasvītru, un nosaukumi, kas garāki par 120 rakstzīmēm, tiek saīsināti.



Bibliotēka Discussions Assets ar mapi katram gadam

Moderēšanas rinda, Activity tīmekļa daļa un abonementi

- Ekrāns **Moderation** (moderēšana) nolasa ne vairāk kā 200 elementus vienā sadaļā (tēmas, kas gaida apstiprināšanu, atbildes, kas gaida apstiprināšanu, tēmas ar ziņojumiem, atbildes ar ziņojumiem), jaunākos vispirms. Gaidošās atbildes un atbildes ar ziņojumiem tiek vaicātas visai vietnei un pēc tam sašaurinātas līdz pašreizējam dēlim, tāpēc vietnē ar vairākiem aktīviem dēļiem ļoti garš uzkrājums var tikt rādīts pa daļām: apstipriniet vai noraidiet redzamos elementus, un parādīsies nākamie.
- Tīmekļa daļa **Discussions Activity** nolasa tikai tik tēmu, cik iestatīts laukā **Maximum items** (1–50), filtrējot pēc indeksētās apstiprināšanas kolonnas un kārtojot pēc pēdējās aktivitātes, tāpēc to ir lēti novietot sākumlapā.
- Abonementi tiek nolasīti katram lietotājam un katram dēlim, līdz 500 rindām, kas ir krietni vairāk, nekā viens cilvēks praksē seko.

Skaitītāji un versiju kontrole

Atbilžu skaits, skatījumu skaits, pēdējā aktivitāte un tamlīdzīgas vērtības tiek glabātas tēmas elementā un atjauninātas tā lietotāja pārlūkprogrammā, kurš atbild vai atver tēmu. Katrs šāds atjauninājums izveido jaunu tēmas elementa versiju, jo saraksti tiek izveidoti ar ieslēgtu versiju kontroli. Ļoti aktīvā dēlī populāras tēmas versiju vēsture aug strauji; vietnes īpašnieks var samazināt saglabāto versiju skaitu saraksta `Discussions Topics` sadaļā **Saraksta iestatījumi** → **Versiju iestatījumi** (List settings → Versioning settings), neietekmējot tīmekļa daļu.

Brīdinājums!

Nenoņemiet indeksus no `Vtx` kolonnām un nepārslēdziet sarakstus uz citu veidni. Tīmekļa daļa izveido savus indeksus pirmajā lietošanas reizē un paļaujas uz tiem katrā vaicājumā; dēlis, kas bez tiem pārsniegs 5000 tēmas, sāks atteikties ar saraksta skata sliekšņa kļūdu.

Ieteikumi ļoti lieliem dēļiem

1 **Daliet pēc auditorijas, ne pēc gada.** Vairāki dēļi vienā vietnē (IT palīdzības dienests, personāldaļa, dēlis katram kursam) izmanto vienus un tos pašus sarakstus, bet tiek

filtrēti pēc indeksētās dēļa kolonnas, tāpēc katrs dēlis vaicājumiem paliek mazs, kamēr vietnē saglabājas viena vieta, kur meklēt.

2 **Turiet atsevišķus dēļus zem 5000 tēmām**, ja jūsu lietotāji paļaujas uz meklēšanas lodziņu. Virs tā ierobežojiet meklēšanu ar kategorijām un skatiem vai norādiet lietotājiem uz vietnes meklēšanu.

3 **Izmantojiet kategorijas**, nevis daudzus gandrīz vienādus dēļus; kategoriju filtrs ir indeksēts un neko nemaksā.

4 **Bloķējiet pabeigtus pavedienus** un sāciet jaunus, nevis ļaujiet vienai tēmai uzkrāt tūkstošiem atbilžu.

5 **Lapas lielums.** Noklusējuma vērtība 20 tēmas lapā ir labs līdzsvars; tās palielināšana līdz 100 padara pirmo attēlošanu smagāku lēnos savienojumos, nemainot servera izmaksas uz vienu lapu.

6 **Importēšana.** Klasiskā dēļa importētājs nolasa avotu pa 2000 vienā partijā un raksta elementus pa vienam; klasisks dēlis ar desmitiem tūkstošu ziņojumu prasa ilgu laiku, bet nekādu īpašu sagatavošanu. Skatiet KB10417. Kā importēt klasisko SharePoint diskusiju dēli risinājumā Discussions.

Padoms

Ja plānojat dēli visai organizācijai, iestatiet noklusējuma skatu un lapas lielumu, kas atbilst auditorijai, kā aprakstīts rakstā KB10422. Skati, lapošana, meklēšana un skaitītāji: Discussions tīmekļa daļas attēlošanas iestatījumi, un novietojiet sākumlapā tīmekļa daļu **Discussions Activity**, lai cilvēki nonāktu pie jaunākajām tēmām, neritinot dēli.