

nxEditor Quickguide:

Tesztek létrehozása

Dokumentum verziószám	v3.10
Rövid tartalom / Absztrakt	Dokumentum célja: <i>Áttekintést adni az olvasónak a tesztek létrehozásával kapcsolatban, képessé tenni egy egyszerű teszt beszerkesztésére.</i>
Célcsoport	Szerkesztők
Kiegészítő dokumentumok	<i>Teszttulajdonságok Reference guide, Feladattípusok Quickguide, Feladatbank felület Quickguide, Feladatbank felület - Típusváltások Reference guide, Konkurens feladatok Quickguide</i>
Szótár	<i>teszt, feladat, feladattípus, kérdés, média, feladatbank, feladat csoport, teszt mező, teszt paraméterek, eredményszerző teszt, gyakorló teszt, vizsga teszt</i>

Rövid összefoglalás	2
Mire való?	2
Miért ilyen komplex?	2
Milyen lépésekből áll?	2
A teszt létrehozásának lépései	3
1. Feladatok importálása	3
1.1. Mintatáblázat	3
1.2. Import csomag validációk	4
1.3. Feladatcsomag (zip) összeállítása	13
1.4. Feltöltés	15
1.5. Hibaüzenetek értelmezése	16
1.6. Feladatok cseréje, javítása	17
2. Tesztmező létrehozása	17
2.1. Tesztmező elhelyezése az oldalon	17
2.2. Mezőtulajdonságok panel	18
2.3. Speciális tesztmező események	19
2.4. Tesztmező másolása projekten belül	20
3. Teszttulajdonságok beállítása	20
3.1. Feladatcsoport tesztparaméterek	22
3.2. Feladatok ID szerinti szűrések	22
3.3. Általános tesztparaméterek	23
4. Tesztek lejátszása (Előnézet és tananyag megjelenítő)	24

Rövid összefoglalás

Mire való?

A tananyagban való haladás során felmerül az igény a tanuló tudásának és előrehaladásának mérésére. E célból létrehozhatunk tesztek, ahol a tanulók tudását próbára tehetjük. Lehetőségünk van saját feladatokat összeállítani - importtáblában történő szerkesztéssel vagy feladatbank felületen létrehozott feladatok - és azokból tetszés szerint feladatcsoportokba rendezve tesztek létrehozni.

Limitáció: egy tananyagban 50 tesztnél több nem lehet!

Miért ilyen komplex?

Egy adott projekthez tartozó feladatbank meglehetősen nagy darabszámú (ezres nagyságrendű) feladatot képes befogadni. A nagy mennyiségű feladtból való teszt összeállítás komplexsége teszi a működést:

- Az importált feladatokból szűréssel feladatcsoportokba rendezhetjük az általunk kiválasztott feladatokat.
- A teszteknek egyedi stílust adhatunk a tesztmező mezőtulajdonságainak (pl. betűtípus, betűméret, szín). megadásával.
- A teszt egészének működését az általános tesztulajdonságok (mint pl. a teszt típusa, a sikerességi küszöb vagy éppen a véletlenszerűség) beállításával befolyásolhatjuk.

Milyen lépésekből áll?

A tesztek létrehozása ennek megfelelően három fő részből áll:

→ A feladatok létrehozása

◆ **importálással:** Projekt kezelőben (projektmenedzsment felület) az 1GB-ot meg nem haladó zip feladatcsomag feltöltése (benne a feladatokat tartalmazó importtáblázattal és a média elemeket tartalmazó Media mappával). Sikeres importálással a feladatok bekerülnek a Feladatbankba.

◆ **A Feladatbank felületen** új feladatok hozhatók létre szerkesztéssel, meglévő (saját) feladat(ok) módosításával. (Részletes leírás a Feladatbank felület quickguide-ban található.)

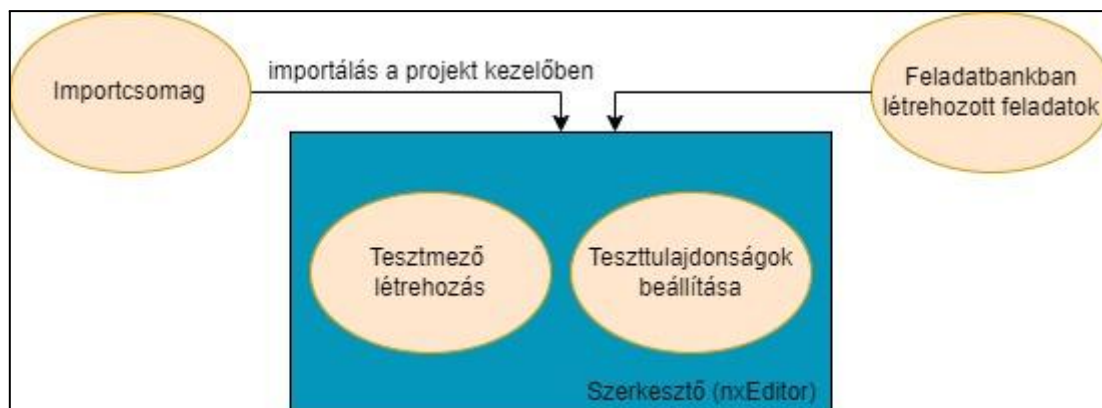
Megjegyzés: Javasolt a feladatbank felületen létrehozott feladatokat ugyanott módosítani, újra szerkeszteni.

→ **Tesztmező létrehozása:** Szerkesztőben (nxEditor) a tesztmező létrehozása, amiből egy oldalon csak egy hozható létre. (Ebbe töltődnek bele a szűrőkor kiválasztott feladatok a teszt során.)

◆ a Mezőtulajdonságok panelen adhatók meg a tesztmezőre vonatkozó tulajdonságok (pl. betűtípus, betűméret, szín).

→ **Tesztulajdonságok beállítása:**

- ◆ Általános tesztparaméterek.
- ◆ Feladatcsoport tesztparaméterek (szűrési feltételek).



Leírásunkban kitérünk arra is, hogy milyen különbségek figyelhetők meg a tesztek lejátszásakor:

- szerkesztés közbeni előnézetben (nxPreview) és
- a tananyag megjelenítőben (lejátszás tanulás során, éles környezetben).

A teszt létrehozásának lépései

Ebben a fejezetben a feladatok mintatáblázat általi létrehozását tárgyaljuk, a feladatbankban történő szerkesztést a Feladatbank felület quickguide-ban lehet részletesen megismerni.

1. Feladatok importálása

1.1. Mintatáblázat

A mintatáblázat tartalmaz konkurens feladatokat is, ezért érdemes megnézni az importálás során kapott rendszer e-mailt a sikeresen feltöltött feladatok számáról, illetve magát a táblázatot is, hogy ne érjen váratlanul, ha adott feladat nem jelenik meg a lejátszáskor.

Megjegyzés: a mintatáblázat használata során érdemes megváltoztatni benne a "bemutato" szót a keresés-csere excel funkció segítségével, például saját keresztnévre. Így nem íródik felül mások feladata, akik azonos azonosítóval látták el a feladataikat.

Gyakorlat:

1. Miután letöltötted a minta feladatcsomagot, nyisd meg és nézd meg a tartalmát! Könnyebb a leírtak megértése, ha olvasás közben a táblázatot is látod.

1.2. Import csomag validációk

- A táblázat .xlsx vagy .xls kiterjesztésű.
- A feladat-importtáblázat feldolgozása kérdésről kérdésre halad, azaz a rendszer, a táblázat egy kérdés (question) sorától a következő kérdés sorig tartó részt értelmezi egy feladatként.
- A feladatcsoport feladatai nincsenek maximalizálva, viszont egy tesztkitöltésben egy tanulónak 50 összetett, 450 egyszerű feladatot lehet megjeleníteni.
- A mintatábla [itt érhető el](#).

Oszlop	Leírás																																								
id	<ul style="list-style-type: none"> • Minden sorban kötelező kitölteni <ul style="list-style-type: none"> ◦ kivétel: topic típusú sorban • max. 255 karakter • megengedett karakterek: az angol abc kis és nagybetűi, számok, aláhúzás és kötőjel • nem lehet space az id végén • Minden feladatot egyedi azonosítóval (id) kell ellátni a kérdés (question) és a válasz (answer) sorban egyaránt, mert sikeres import esetén a rendszerben lévő azonos id értékkel rendelkező sorokat (kérdés, válasz, média) felülírja a rendszer az aktuálisan importált verzióval (lásd még 1.6. Feladatok cseréje, javítása.) 																																								
parent_id	<ul style="list-style-type: none"> • Tartalmazza a szülő elem id-ját. Jelzi, hogy adott sor, melyik másik sorhoz (feladat alá) tartozik. • Kötelező megadni a következőnél: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Válasz (answer), ◦ Témakör (topic), ◦ Média elem (media) • Válasz(answer) esetében a kapcsolódó kérdés id-ját adjuk meg. <table border="1" data-bbox="630 1541 1353 1917"> <thead> <tr> <th>1</th> <th>id</th> <th>parent_id</th> <th>row_type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>8</td> <td>kerdes2</td> <td></td> <td>question</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>kerdes2valasz1</td> <td>kerdes2</td> <td>answer</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>kerdes2valasz1media</td> <td>kerdes2valasz1</td> <td>media</td> </tr> <tr> <td>11</td> <td>kerdes2valasz2</td> <td>kerdes2</td> <td>answer</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>kerdes2valasz2media</td> <td>kerdes2valasz2</td> <td>media</td> </tr> <tr> <td>13</td> <td>kerdes2valasz3</td> <td>kerdes2</td> <td>answer</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>kerdes2valasz3media</td> <td>kerdes2valasz3</td> <td>media</td> </tr> <tr> <td>15</td> <td>kerdes2valasz4</td> <td>kerdes2</td> <td>answer</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>kerdes2valasz4media</td> <td>kerdes2valasz4</td> <td>media</td> </tr> </tbody> </table> <ul style="list-style-type: none"> • Média elem (media) esetében: 	1	id	parent_id	row_type	8	kerdes2		question	9	kerdes2valasz1	kerdes2	answer	10	kerdes2valasz1media	kerdes2valasz1	media	11	kerdes2valasz2	kerdes2	answer	12	kerdes2valasz2media	kerdes2valasz2	media	13	kerdes2valasz3	kerdes2	answer	14	kerdes2valasz3media	kerdes2valasz3	media	15	kerdes2valasz4	kerdes2	answer	16	kerdes2valasz4media	kerdes2valasz4	media
1	id	parent_id	row_type																																						
8	kerdes2		question																																						
9	kerdes2valasz1	kerdes2	answer																																						
10	kerdes2valasz1media	kerdes2valasz1	media																																						
11	kerdes2valasz2	kerdes2	answer																																						
12	kerdes2valasz2media	kerdes2valasz2	media																																						
13	kerdes2valasz3	kerdes2	answer																																						
14	kerdes2valasz3media	kerdes2valasz3	media																																						
15	kerdes2valasz4	kerdes2	answer																																						
16	kerdes2valasz4media	kerdes2valasz4	media																																						

- Ha csak a kérdéshez (question) kapcsolódik média elem, akkor az adott kérdés id-ját adjuk meg a média elem parent_id-jaként.

1	id	parent_id	row_type
2	kerdes1		question
3	kerdes1media	kerdes1	media
4	kerdes1valasz1	kerdes1	answer
5	kerdes1valasz2	kerdes1	answer
6	kerdes1valasz3	kerdes1	answer
7	kerdes1valasz4	kerdes1	answer

- Ha egy adott válaszhoz (answer) kapcsolódik a média elem, akkor a válaszhoz tartozó egyedi id-t írjuk be a parent_id oszlopba.

1	id	parent_id	row_type
8	kerdes2		question
9	kerdes2valasz1	kerdes2	answer
10	kerdes2valasz1media	kerdes2valasz1	media
11	kerdes2valasz2	kerdes2	answer
12	kerdes2valasz2media	kerdes2valasz2	media
13	kerdes2valasz3	kerdes2	answer
14	kerdes2valasz3media	kerdes2valasz3	media
15	kerdes2valasz4	kerdes2	answer
16	kerdes2valasz4media	kerdes2valasz4	media

row_type

Lehet:

- **question** (kérdés)
- **topic** (témakör)
 - Projekt szinten egyedi, egy topic-hoz több question (kérdés) is tartozhat, de egy kérdéshez csak egy topic.
 - Nem lehet hozzá média elemet importálni.
 - Ha a feladat újra importálásra kerül és nem rendelnek hozzá topic-ot, akkor törli a feladathoz korábban rendelt témakört.
 - **Megjegyzés: Jelenleg importálható, de lejátszáskor nem működő funkció.**
- **answer** (válasz)
 - max. 20 answer sor adható meg a következő feladattípusoknál:
 - SingleChoice,
 - multiChoice,
 - fill_in,
 - fill_in_number,
 - fill_in_select
 - sequencing
 - pontosan 25 sort kell megadni a figyelemmátrix feladattípusnál
 - max. 40 answer sor adható meg a következőknél:
 - Pair

	<ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> <ul style="list-style-type: none"> ■ Group: Fontos, hogy a csoportképző (answer_group) sor, ebbe a 40-es limitációba nem számít bele. Valamint a feladatban meghatározott csoportokban maximum 20 answer található. ● media (média elem) <ul style="list-style-type: none"> ○ egy sorhoz több média elem nem kapcsolható. ● answer_group (csoportképző sor) <ul style="list-style-type: none"> ○ párosítós és csoportosítós feladatokhoz. ● explanation_correct_answer <ul style="list-style-type: none"> ○ helyes feladatmegoldás esetén megjelenítendő magyarázó szöveg, amit “Helyes válasz” gomb vagy “Válasz helyesség” gomb megnyomásakor a tanuló indoklasként kap, hogy miért volt helyes a feladat megoldása. ● explanation_wrong_answer <ul style="list-style-type: none"> ○ helytelen feladatmegoldás esetén megjelenítendő magyarázó szöveg, amit “Helyes válasz” gomb vagy “Válasz helyesség” gomb megnyomásakor a tanuló indoklasként kap, hogy miért nem volt helyes a feladat megoldása. ● hint (súgó szövege) <ul style="list-style-type: none"> ○ a feladatokhoz kapcsolható segítség ○ Fontos: lejátszáskor történő megjelenítéshez az Általános Tesztulajdonságok panelen a Súgó megjelenítése paramétert “igen” értékre kell állítani! <p>Figyelem! Feladatonként maximum:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● két magyarázó szöveg (explanation_correct_answer és/vagy explanation_wrong_answer), ● valamint egy segítség (hint) szöveg importálására van lehetőség. <p>Ezeket az import táblázat, kérdés (question) típusú sorához rendelve kell megadni. Minden feladattípusnál elérhető!</p>
<p>instruction</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Bármely feladattípus esetén megadható a kérdés (question) sorban. ● Egyedi bevezető szövegek megadását teszi lehetővé. Ha kitöltjük az instruction oszlopban, lejátszáskor az egyedi szöveg jelenik meg a kérdéshez tartozó média előtt. ● max. 4000 karakter
<p>description:</p>	<ul style="list-style-type: none"> ● Kötelező megadni a következő sorok típusánál, mert az ő tartalmi szövegei írhatóak bele: <ul style="list-style-type: none"> ○ question (kérdés), ○ topic(témakör), ○ answer (válasz), <ul style="list-style-type: none"> ■ Kérdés, válasz és topic esetében: max. 4000 karakter ■ Speciális a figyelemmátrix feladattípus, ahol pontosan 20 kell legyen a lehetséges válaszok száma 1 sorban, pontosvesszővel elválasztva, ○ answer_group (csoportképző sor), ○ explanation_correct_answer (helyes válasz magyarázat), ○ explanation_wrong_answer (helytelen válasz magyarázat),

- hint (súgó)
- A helyes és helytelen válasz magyarázata nem jelenik meg a feladatmezőben lévő feladatoknál szerkesztő és előnézetben.
- Kép típusú média elem (media) esetén üresen hagyható, kitöltve akadálymentesítő szöveggé (alt text) működik.
 - Media elem esetében: max. 200 karakter adható meg.
 - Fontos, hogy videó esetében nem adható meg alt-text!

Formázás: Mind a kérdésben, mind a válaszban lehet sortörést alkalmazni a `
` tag segítségével, hogy a szöveg a megjelenítés során áttekinthetőbb legyen. Az előnézetben és a tananyag megjelenítőben egyaránt működik.

- Formázás html tagek segítségével, szöveges tartalmakban az alábbiaknál lehetséges:
 - Az instruction oszlopban,
 - a description oszlop question, answer és hint soraiban,
 - a right_answer oszlop szöveges tartalmában
 - Minden olyan esetben, ahol nincs katex tag, ezért érdemes a katex tagot külön sorba írni.
 - A kérdések alpból vastagon szedett stílusban jelennek meg, de ha még jobban ki szeretnék emelni, akkor lehet a ` ` html tag-et használni. Ezek a formázások a tesztlátó összegzőben is megjelennek.

Jelenleg a html tag-ekkel történő formázás a következők szerint működik:

- **Szerkesztői előnézetben:** Minden html kifejezés kódként lesz értelmezve, tehát formázásként jelenik meg, így előnézetben most a `<értelmezhető html tag>` stringek nem ellenőrizhetők szöveggé a feladatokban.
- **Vizsga típusú tesztekben:** Az alábbi tagek formázásként jelennek meg a feladatokban:
 - ` ` vastagon szedett
 - ` ` dőlt betű
 - `<u> </u>` aláhúzás
 - `` alsó index
 - `` felső index
 - `
 </br>` sortörés
 - A többi html tag vagy relációs jelet tartalmazó kifejezés szöveggé fog megjelenni.
- **Tananyag típusú tesztekben (eredményszerző, gyakorló):**
 - Az alábbi tag formázásként jelenik meg a feladatokban:
 - `
 </br>` sortörés
 - Minden más html tag vagy relációs jelet tartalmazó kifejezés szöveggé fog megjelenni.
 - A katex képletek a továbbiakban is mindkét típusú tesztben a megszokottaknak megfelelően működnek.
 - KATEX képlet is megadható ebben az oszlopban (kivéve media típusú sornál): `<KATEX>` a képlet szöveges formátuma `</KATEX>`.

- Csoportba sorolás típusú feladatoknál kötelező megadni a megjelenítendő nevet.

C	D	E
row_type	instruction	description
question	Csoportosítsa a következőket!	Válogasd külön a zeneszerzőket a költőktől.
answer_group		híres külföldi zeneszerzők
answer		Mozart
answer		Vivaldi
answer		Bach
answer_group		híres magyar költők
answer		R ^{adnóti} ez felső index
answer		P _{etőfi} ez alsó index

Válogasd külön a zeneszerzőket a költőktől.

Csoportosítsa a következőket!

1. híres külföldi zeneszerzők

2. híres magyar költők

Csoportosítandó elemek

- Mozart
- Vivaldi
- Bach
- R ^{adnóti} ez felső index
- P _{etőfi} ez alsó index

language

- Az elem nyelvét jelöli.
- Kötelező megadni kérdés (question) és média elem (media) esetén, minden más esetben üresen kell hagyni.
- magyar nyelv esetén beírandó értéke: 'hu'

question_type

- Itt határozzuk meg a kérdés feladattípusát.
- Kötelező megadni kérdés (question) sor esetén, minden más típusnál (válasz, témakör, média elem) üresen kell hagyni.
- A feladattípusokat külön dokumentumban (Feladattípusok Quickguide) tárgyaljuk.
- Lehetséges értékek:
 - singleChoice
 - multiChoice
 - fill_in
 - fill_in_number
 - pair
 - group
 - sequencing

	<ul style="list-style-type: none"> ○ fill_in_select ○ attention_matrix
right_answer	<ul style="list-style-type: none"> ● Kötelező megadni a következő feladattípusok válasz (answer) soraiban maximum 180 karakter hosszan: <ul style="list-style-type: none"> ○ singleChoice, ○ multiChoice <ul style="list-style-type: none"> ■ singleChoice és multiChoice feladattípusoknál két értéke van: <ul style="list-style-type: none"> ● y: helyes válaszoknál kell megadni. ● n: helytelen válaszoknál kell megadni. ○ fill_in_select, <ul style="list-style-type: none"> ■ fill_in_select feladattípusnál az adott sor description oszlopban megadott értékészlet lehetőségei közül kell választani. ○ attention_matrix <ul style="list-style-type: none"> ■ feladattípusnál a kiválasztandó karaktert, azaz a helyes választ kell beírni. ○ Minden más feladattípus válaszáinál üresen kell hagyni.
group	<ul style="list-style-type: none"> ● Ez az oszlop tartalmazza, azt a “segéd csoportot”, amelyhez (Párosítás feladatnál) az egy párba, ill. (Csoportba sorolás feladatnál) az egy csoportba tartozó elemeknek kell tartoznia. ● Ha nincs párja az elemnek vagy csoportja, akkor az <element_without_container> (pár/csoport nélküli elem) értéket kell beírni. ● Ha a párosítás feladatnál az elemnek nincs párja, vagy a csoportba sorolás feladatnál a csoportnak nincs eleme (üres csoport), akkor a <container_without_element> értéket. <ul style="list-style-type: none"> ○ Mindkét feladattípusnál lehet több ilyen sor is (pár/csoport nélküli elemek, elem nélküli csoportok). ○ Fontos, hogy minimum egy csoporttal és elemmel rendelkező elempár vagy egy rendes pár legyen a feladatban, nem lehet csak üres csoport vagy csoport nélküli elem, illetve pár nélküli elemek megadva a fenti feladattípusokhoz. ● Ez a segéd csoport csak a kiértékelést segíti, nem jelenik meg a felületen. ● Figyelem! Nem azonos a question_type = group értékével, azaz a feladattípus sorában a csoportosító feladattípussal! ● Az összetartozó elemeknek egymás után kell következnie! ● max. 50 karakter hosszú lehet.

	C	D	E	G	I
	row_type	instruction	description	question_type	group
	question	Adja meg az összetartozó párokat!	Párosítsd külön a bútorokat és a gyümölcsöket.	pair	
	answer		asztal		bútor
	answer		szék		bútor
	answer		alma		gyümölcs
	answer		banán		gyümölcs
	answer		sárkány		<container_without_element>
	answer		télikabát		<container_without_element>
	answer		tulipán		<element_without_container>
	answer		vénusz		<element_without_container>
	question	Csoportosítsa a következőket!	Válogasd külön a zeneszerzőket a költőktől.	group	
	answer_group		híres külföldi zeneszerzők		zene
	answer		Mozart		zene
	answer		Vivaldi		zene
	answer		Bach		zene
	answer_group		híres magyar költők		irodalom
	answer		Radnóti		irodalom
	answer		Petőfi		irodalom
	answer		tulipán		<element_without_container>
	answer		vénusz		<element_without_container>
	answer_group		színészek		<container_without_element>
	answer_group		írók		<container_without_element>
score					<ul style="list-style-type: none"> • Feladatok szűréséhez használható információ: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Az itt megadott pontszámra tudunk majd tesztek összeállítani. ◦ Az adott feladat pontértékét határozza meg. • Értéke 1-nél nagyobb pozitív egész szám lehet. • Kötelező megadni kérdés (question) típusú sor esetén, minden más sor típusban üresen kell hagyni.
question_label					<ul style="list-style-type: none"> • Feladatok szűréséhez használható információ: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Az itt megadott címkékre szűrve tudunk majd tesztek összeállítani. • Kérdés (question) sor esetén adható meg. • egy címke hossza max. 150 karakter, min. 3 karakter. • max. 50 címke adható meg egy kérdéshez • az angol abc kisbetűit, számokat, aláhúzást, tartalmazhat. <ul style="list-style-type: none"> ◦ a címkén belüli szóköz karakterek importálás során automatikusan kicserélődnek „_” karakterre. • egy cellában több címke is megadható, pontosvesszővel és opcionálisan szóközzel elválasztva (pl. cimke1;cimke2 vagy cimke1; cimke2). • Figyelem! • Ha egy címke már létezik, akkor az nem kerül újra bevitelre az adatbázisba az importálás során.

	<ul style="list-style-type: none"> • Ha adott címke már létezik, de más nyelven, mint az aktuális importálásnál megállapított nyelv, akkor az adatbázisban lévő címke nyelve marad érvényben. • Egy feladatnak ne adjuk meg többször ugyanazt a címkét!
file_name	<ul style="list-style-type: none"> • A kérdésekhez és bizonyos feladattípusok válaszaihoz csatolt kép vagy videó file nevét itt kell megadni. • Kötelező megadni média elem esetén, minden más típus esetén üresen kell hagyni. • A fájlok nevének teljes mértékben meg kell egyeznie a feladatcsomagban található Media mappában lévő fájl nevekkkel és kiterjesztéssel. • max. 255 karakter. • a média fájlok nevei, csak az angol abc betűit, számokat és aláhúzást tartalmazhatnak.
validity_start	<ul style="list-style-type: none"> • A kérdés érvényességének kezdeti dátuma. • Példa formátum: 2020.10.01 • Kérdés (question) sor esetén, szabadon megadható, minden más típus esetén (válasz, témakör, média elem) üresen kell hagyni. • Megjegyzés: Jelenleg importálható, de lejátszáskor nem működő funkció.
validity_end	<ul style="list-style-type: none"> • A kérdés érvényességének záró dátuma. • Példa formátum: 2022.10.01 • Kérdés (question) sor esetén szabadon megadható, minden más típus esetén (válasz, témakör, média elem) üresen kell hagyni. • Megjegyzés: Jelenleg importálható, de lejátszáskor nem működő funkció. • A lejárt érvényességű feladatok publikálásnál és lejátszásnál az alábbiak szerint kerülnek figyelembevételre: <ul style="list-style-type: none"> ○ Publikálás: a lejárt érvényességű feladatokat nem publikálja. ○ Lejátszás: az érvényességi időn kívül lévöket, nem játsza le, csak az érvényességi időn belülieket.
glossary_id	<ul style="list-style-type: none"> • Fogalomtár azonosító. • max. 50 db glossary_id adható meg, pontosvesszővel elválasztva • nem ismétlődhetnek • Az összes glossary_id együttrvéve, nem lehet több 1000 karakternél (az elválasztó pontosvesszők és spacek nem számítanak bele). • Megjegyzés: Jelenleg importálható, de lejátszáskor nem működő funkció.
concurrent_exercise_ids	<ul style="list-style-type: none"> • Ebben az oszlopban adhatóak meg adott feladathoz tartozó konkurens feladatok id-jai, azaz azok a feladatok, amik nagyon hasonlóak tartalmukat tekintve, ezért nem szeretnénk, hogy ezek a feladatok együtt jelenjenek meg egy tesztben, egy tanulási alkalom során. • az angol abc kisbetűit, számokat, aláhúzást tartalmazhat. • több konkurens feladat id is megadható, pontosvesszővel elválasztva (pl. feladat1;feladat2). • Figyelem! Nem csak létező feladat id-k adhatóak meg.



	<ul style="list-style-type: none"> • max. 50 konkurens feladat id adható meg egy feladathoz. • Nem kötelező kitölteni, de megadása esetén a kérdés (question) típusú sorhoz kell hozzárendelni!
media_width	<ul style="list-style-type: none"> • Teszt lejátszásakor az itt megadott szélességben jelenik meg adott médiaelem (ami a kérdéshez/válaszhoz/csoportképző sorhoz felírásra került), <ul style="list-style-type: none"> ○ A teszttulajdonságoknál beállított Médiaelemek maximális szélessége érték (ami az egész tesztre vonatkozik globálisan) felülírja az itt megadott értéket . ○ A médiaelemek szélessége megadható <ul style="list-style-type: none"> ■ kérdés (question), ■ válasz (answer), ■ csoportképző (answer_group) sorok esetén. ■ Média elemhez nem írható, csak a parent id-jához. ○ Kitöltés esetén 0 illetve 1-1160 közötti egész szám lehet. ○ Működés elve: <ul style="list-style-type: none"> ■ Képek esetében: mindig a legkisebb érvényesül lejátszási időben az alábbi 3 közül: <ul style="list-style-type: none"> • Médiaelem eredeti szélessége. • Teszttulajdonságok panelen beállított “Médiaelemek maximális szélessége”. • Importtáblában a kérdéshez/válaszhoz/csoportképző sorhoz rögzíthető maximális szélesség (media_width). ■ Megjegyzés: az a maximális szélesség is meghatározó lehet, amit a környezete megenged (pl. a képernyőméretből adódó korlátozás), valamint a feladat sablonok mérete. ■ Videók esetében: a feltöltési méret min. 200px. Azonban, ha a megjelenítési méretek közül (a képeknél felsorolt három paraméter) a legkisebb érték nagyobb, mint 200px, akkor nem a videó feltöltési mérete fog érvényesülni, hanem a többi három paraméter közül a legkisebb szélességre fogja széthúzni a videó méretét a rendszer.
case_sensitivity	<ul style="list-style-type: none"> • Csak fill_in (szókitöltő) feladattípus question sorához lehet megadni. • Funkciója, hogy tegyen-e a kis és nagybetű között különbséget a rendszer vagy sem. • Felvehető értékek: <ul style="list-style-type: none"> ○ y: Amennyiben üresen hagyjuk a cellát, akkor az alapérték az igaz eset (y), amikor a rendszer megkülönbözteti a kis és nagybetűket a megadott megoldásban és a feladatban szereplő helyes megoldásban is. ○ n: Nem (n) értéknél pedig elfogad minden kis és nagybetű kombinációt. Előnézetben, feladat- és tesztmezőben is ennek megfelelően működik.
order_matters	<ul style="list-style-type: none"> • Csak fill_in (szókitöltő) és fill_in_number (számérték megadása) feladattípus kérdés (question) sorához lehet megadni. • Tetszőleges sorrendet határozhatunk meg vele, amikor a felhasználó kitölti a feladatot. • Felvehető értékek: <ul style="list-style-type: none"> ○ y: Alapesetben az igaz (y) értéket veszi fel, azaz számít a sorrend, az adott

	<p>mezőhöz tartozó érték(ek) lehet(nek) helyes(ek).</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ n: Ha hamis (n) értéket határozunk meg, akkor meg kell adni, hogy elfogadunk-e duplikációt vagy nem. <ul style="list-style-type: none"> ■ n (allow_duplication): lehetséges duplikáció, azaz az azonos készletek elemeinek beírásakor lehetséges két vagy több mezőbe azonos értéket írni, mint helyes megoldás. ■ n (no_duplication): nincs duplikáció. (Részletesebb leírás és példa a Feladattípusok quickguideban található.) ● Fill_in_number azaz "Számérték megadása" feladattípusnál az „order_matters” értéke „n (allow_duplication)” vagy „n (no_duplication)”, nem szerepelhet intervallum a válaszok között. ● Fontos: a szókitöltő és a számérték megadása típusú feladatok importálása során ellenőrzi a rendszer, hogy ha a feladat order_matters értéke “no”, akkor a character_limit értéke minden answer sorban ugyanannyi kell legyen.
character_limit	<ul style="list-style-type: none"> ● Csak fill_in (szókitöltő) és fill_in_number (számérték megadása) feladattípus válasz (answer) sorához adható meg. ● Fill_in esetében: 1-180 közötti karakter, ● Fill_in_number esetében: 1-22 karakter közötti érték (nem lehet 0, sem negatív szám). ● Fontos, hogy nem lehet kisebb, mint a descriptionban megadott kifejezés vagy számnak a hossza.

1.3. Feladatcsomag (zip) összeállítása

A feladatcsomag egy zip fájl, melynek

- 1 db helyesen kitöltött feladat-importtáblázatot és
- 1 db Media nevű mappát kell tartalmaznia.

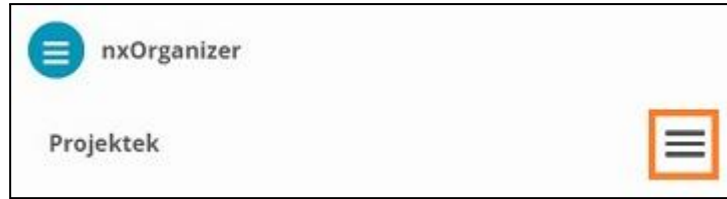
Név	Típus
 media	Fájlmappa
 Kerdesbemutato_teszt_nxV5	Microsoft Excel-munkalap

A feladatcsomag (zip) részletes követelményei:

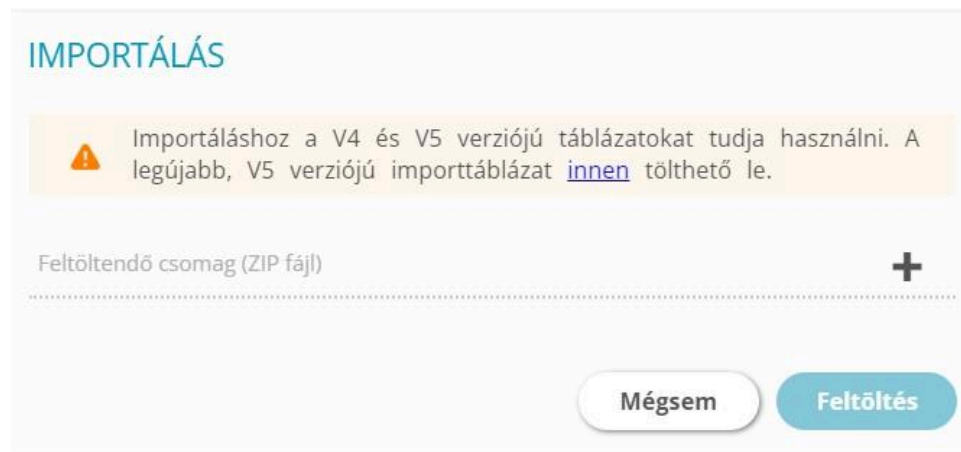
Importáláskor a rendszer ellenőrzi a zip fájlt, azaz 1 db xlsx fájlt és 1 db media mappát tartalmazhat (kizárólag media elemek szerepelhetnek benne), minden más esetben a rendszer e-mail hibaüzenetet küld a felhasználónak.

- feladat-importtáblázat
 - a megfelelő oszlop és sor struktúrával kitöltve,
 - szabályos fejléccel,
 - .xlsx vagy .xls kiterjesztéssel,
 - a táblázat neve az angol/magyar abc betűit, számokat, aláhúzást és kötőjel karaktereket tartalmazhat.

- A táblázat nevének vége fontos, hogy tartalmazza az _nxV5 végződést, ami az aktuálisan importálható verzió (pl. Kerdesbemutato_teszt_nxV5).



Megjegyzés: A szerkesztő felületen (nxOrganizer - Projektek mellett a lenyíló listából a Feladatok importálását választva) megjelenik az alábbi felhasználói üzenet, valamint feltüntetésre kerül az aktuális V5 verziójú importtáblázat letöltési helye. A V4 verziójú import táblázatot még elfogadja a rendszer, de javasoljuk a V5 verziójú import táblázat használatát.



Fontos: V4, V5-től korábbi verziójú importtábla nem tölthető fel, e-mail címünkre hibaüzenetet kapunk.

- Media mappa:
 - a feladat-importtáblázatban megadott médiafájlok szerepelnek a táblázatban megadott névvel.
 - kizárólag az angol abc kisbetűit, számokat és aláhúzást tartalmazzák a média elemek nevei.
 - lehetséges kép kiterjesztések: bmp, svg, jpg, jpeg, png
- a ZIP-fájl maximum **1 GB** méretű lehet
 - Az egyes fájlok méretét is érdemes lekicsinyíteni, a gyorsabb letöltés, kisebb adatforgalmi költségvonzat érdekében. Ezért:
 - 1200 px-nél nagyobb szélesség indokolatlan
 - a formátum lehetőleg képek esetén JPEG legyen (böngészők elsősorban azt támogatják.)
- Javaslat nagyobb mennyiségű feladat importálása esetén:
 - a gyorsabban végbemenő, sikeres importálás érdekében, érdemes lehet max. 1000 db feladatot tartalmazó csomagokat importálni.
 - A feladatok frissítése lassabb folyamat, mint a feladatok első importálása.

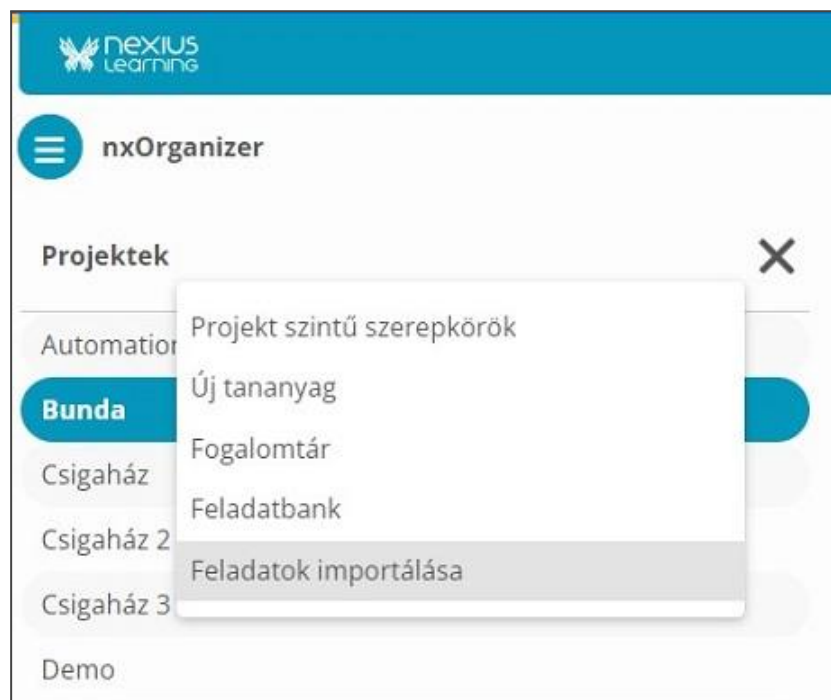
1.4. Feltöltés

Adott projektekhez lehet feladatcsomagot importálni. Ez azt jelenti, a projekten belül minden tananyag számára elérhetőek lesznek az adott feladatcsomaggal feltöltött kérdések, válaszok és a hozzá kapcsolódó média elemek. Ha a zip fájl nem lépi át a méretkorlátot, az importálás megkezdődik.

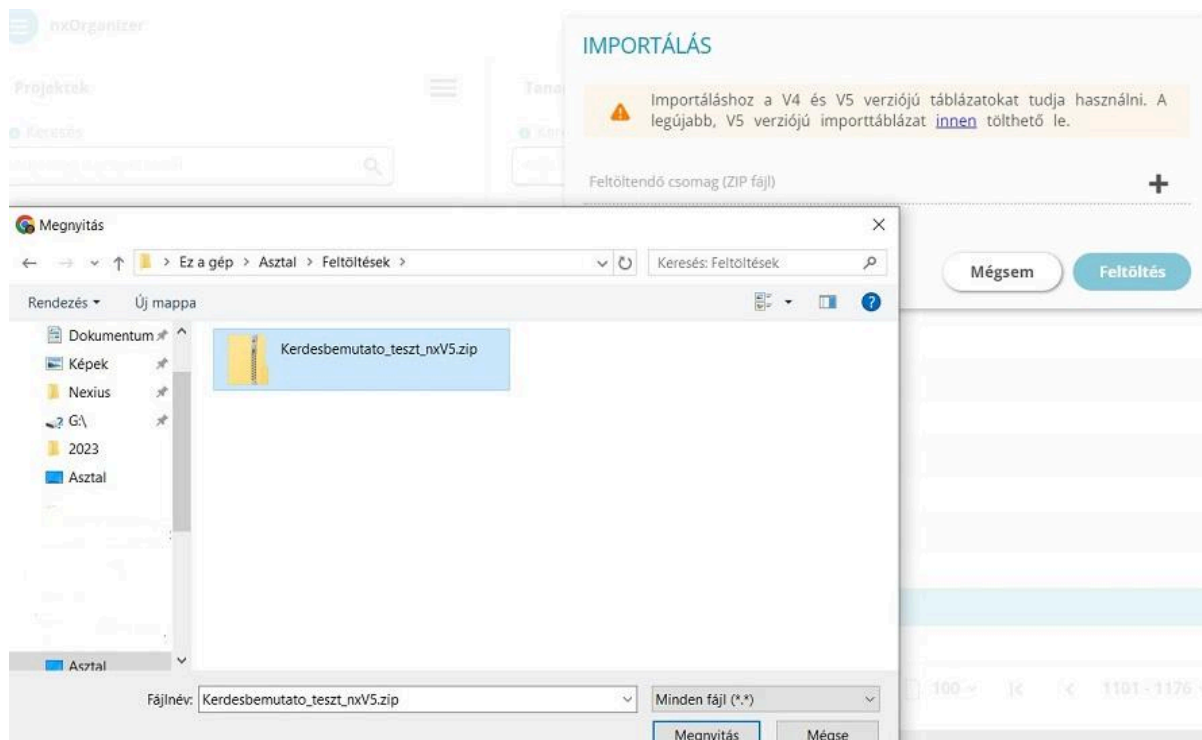
Megjegyzés: Ezt a munkafolyamatot csak projekt adminisztrátori és projekt szerkesztői jogosultsággal lehet elvégezni.

Gyakorlat:

1. Nyisd meg a projektmenedzsment felületen a kiválasztott projektet, majd a Projekt menüjét lenyitva válaszd a Feladatok importálását!



2. Készíthetsz új feladatokat is a táblázatba, de használhatod a minta feladatcsomagot az importálás gyakorlásához. A megjelenő importtábla "+" gombjára kattintva, ki kell választani a fájlt, akkor megjelenik a "csomag neve" sorban, és a "feltöltés" gombra kattintva elindul az importálás.



Ha sikeres az importálás, vagy új feladatokat szerkesztettél a Feladatbank felületen, akkor lehet a feladatcsoportokban szűréssel megtalálni az importált/szerkesztett feladatokat a szerkesztőben.

Figyelem! Amennyiben az nxEditor már meg volt nyitva az importálás előtt, az újonnan importált feladatok szűrhetőségéhez az nxEditor böngészőlapját frissíteni kell.

1.5. Hibaüzenetek értelmezése

Az importálás közben fellépő hibákról és az importálás eredményéről a felhasználót e-mailben értesíti a rendszer.

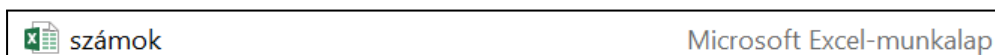
Sikeres import esetén, egy e-mailt kap a felhasználó a következőkkel: Feladatbank import befejeződött - Hibátlan import

Amennyiben az importálás alatt valamilyen hiba történt, a felhasználó hibaüzenetet kap.

Példák hibaüzenetekre

Ha a feladatcsomagot és a hozzá tartozó táblázatot rossz névvel importáljuk, figyelmeztet a rendszer:

- Hibát okoz: a táblázat neve.



- Hibaüzenet (e-mail):

Importált táblázatban a hibás sor sorszáma: 0; felmerült hiba: Nem megfelelő a táblázat fejléce!;

A nem megfelelő táblázat fejléce arra vonatkozik, hogy egy korábbi verziójú táblázatnak értelmezi a kapott feladat-importtáblát (a névben feltüntetendő verziózás hiányában) és a fejléc a fejlesztés következtében már megváltozott.

- Megoldás: a táblázat nevének kiegészítése az aktuálisan importálható verziózással. Például:

Kerdesbemutato_teszt_nxV5 Microsoft Excel-munkalap

1. A táblázatot az alábbi módon importálva, a lenti hibaüzenet érkezik a rendszertől e-mailben:

- Táblázat:

1	row_type	description	language	question_type	right_answer	group
30	question	Tegye növekvő sorrendbe:	hu	sequencing		
31	answer	szép			y	
32	answer	szebb				
33	answer	legszebb				

- Hibaüzenet (e-mail):

Importált táblázatban a hibás sor sorszáma: 31; felmerült hiba: A right_answer mező nem üres, mely a "Sorrendbe helyezés" típusú kérdés esetében szükséges feltétel.;

- Megoldás: a right_answer oszlopból törölni kell az "y"-t.

1.6. Feladatok cseréje, javítása

A táblázat minden sorának - a felhasználó által megadott - id-val kell rendelkeznie. Importálás során a rendszerben lévő azonos id értékkel rendelkező feladatokat felülírja a rendszer az aktuális, sikeres importálásban megadott feladat adatokkal.

Emiatt kiemelten fontos, hogy a különböző témák más-más alfanumerikus tartományokat használjanak (pl. ALT_ISK_első_mat_001; ALT_ISK_masodik_mat_001) hogy az elkülönült állományokban kezelt feladatok ne írják felül egymást.

2. Tesztmező létrehozása

2.1. Tesztmező elhelyezése az oldalon

Egy teszt, tananyagba való beszerkesztésének előfeltétele, hogy a kívánt tananyag oldalon a mezőstruktúrában létrehozzunk egy tesztmezőt.

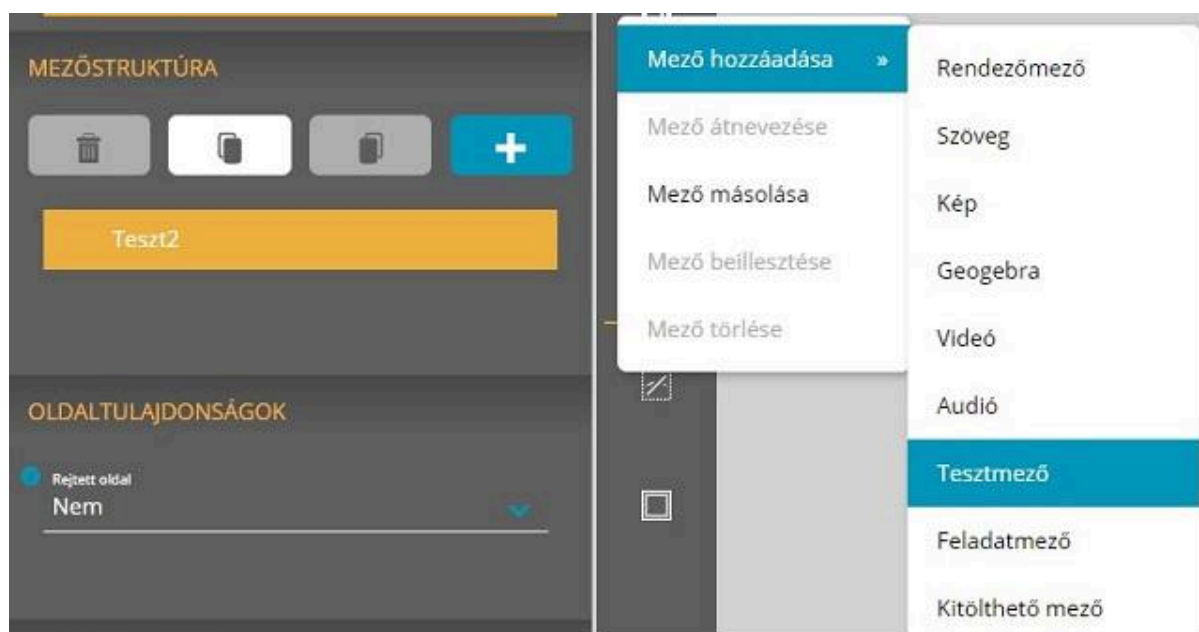
Fontos:

- Egy tananyagoldalon csak 1 db teszmező helyezhető el, és egy feladat csak egyszer szerepelhet benne, egyébként nem publikálható, hibaüzenet érkezik a felhasználó e-mail címére.
- A már publikált tananyagban a tesztet változtatni, törölni nem szabad, mivel az addig megszerzett eredmények nem lesznek párosíthatóak a teszttel.
- A tananyag oldal(ak)on viszont több feladatmező is elhelyezhető a tanuló tudásának tesztkitöltés előtti mérésére. A feladatmezőről részletes információ a Mező típusok quickguide-ban található.
- Amennyiben a teszt rejtett oldalon van, attól még beleszámít az eredményességbe, tehát a tesztoldal elrejtése nem ad felmentést a teszt alól.

Gyakorlat:

1. Szerkesztő módban nyisd meg a mezőstruktúrában a mező hozzáadást és válaszd ki a teszmezőt. (Amennyiben az oldalon már létrehoztál egy teszmezőt, a gomb inaktív.)

A gombra kattintva, a munkaterületen megjelenik a teszmező, ebben jelennek majd meg a szűréskor kiválasztott feladatok a teszt kitöltése során.



2.2. Mezőtulajdonságok panel

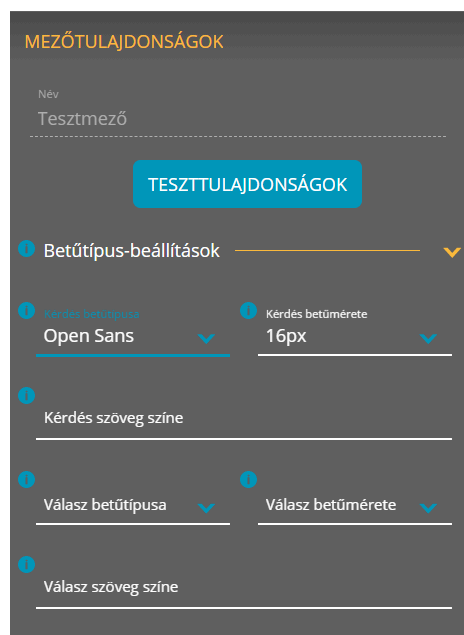
A teszmezőnek, a jobb oldali Mezőtulajdonságok panelen adhatunk egyedi beállításokat.

Lehetőségünk van a tesztmezőnek beállítani a betűtípusát, méretet, a tesztmező arányát, láthatóságát, pozícióját, de alakíthatjuk a mező háttérét és szegélyének színét is. Az itt megadott beállítások a tesztmezőbe kerülő összes feladat megjelenítésére vonatkoznak.

(Jelen dokumentumban csak a betűtípus beállításával kapcsolatban mutatunk pár lehetőséget, részletesebb leírás, az nxEditor Quickguide: Reszponzív paraméterek dokumentumban található.)

Gyakorlat:

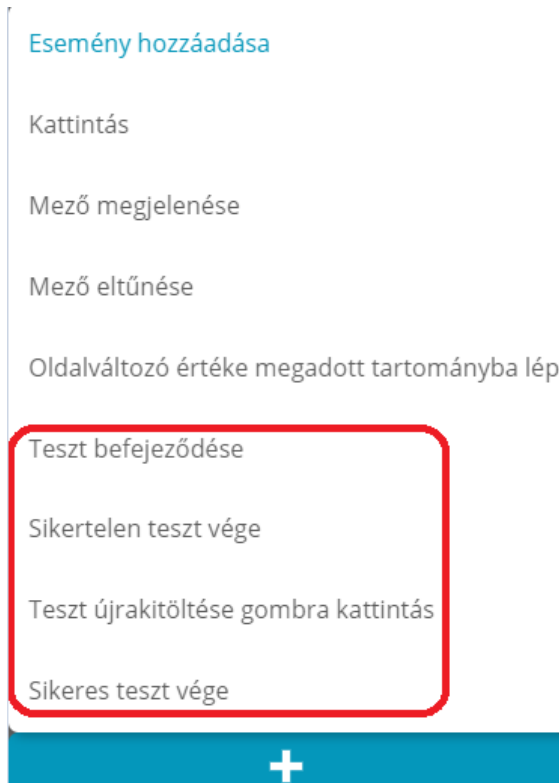
1. Miután létrehoztál egy tesztmezőt, nézd meg, hogy milyen beállításokat adhatsz meg a kérdés és válasz betűtípusainál, betűméreténél. A szöveg színének színkódot tudsz megadni. (Színkód formátumra példa: a9a9a9 vagy A9A9A9). A változást akkor láthatod, ha már a Tesztülajdonságok szűrésével megjelenítesz feladatokat a tesztmezőben.



2.3. Speciális tesztmező események

Ahogy korábban megtapasztalhattad, különböző eseményekkel és interakciókkal tehetjük élvezetesebbé a tananyagot.

Tesztmezőre a következő speciális események vehetők fel:



- **Teszt befejeződése:** ez az esemény akkor következik be, ha a teszt befejeződött (nem számít, hogy sikeresen vagy sikertelenül).
- **Sikertelen teszt vége:** ez az esemény akkor következik be, ha a teszt befejeződött, de sikertelenül.
- **Teszt újraköltése gombra kattintás:** ez az esemény akkor következik be, ha a felhasználó legalább egyszer már kitöltötte a tesztet és újraindítja azt.
- **Sikeres teszt vége:** ez az esemény akkor következik be, ha a teszt befejeződött sikeresen.

2.4. Tesztmező másolása projekten belül

Projekten belül másolhatsz tananyagot, blokkot, oldalt, mezőt.

Amikor egy tesztmezőt szeretnénk másolni egyik oldalról a másikra adott tananyagban belül, akkor a másolat mezőben a teszt tulajdonságain túl az eredeti tesztben lévő feladatcsoportok másolatai, azok tulajdonságai, valamint a feladatcsoportok szűrői is másolódnak (az egyszerű és az összetett feladatok esetében egyaránt). Ennek köszönhetően a másolatokban nem szükséges az új teszt példányok paramétereit a "nulláról" újra beállítani. (Bővebb információ a Másolás funkciók quickguide-ban található.)

3. Teszt tulajdonságok beállítása

Ha sikeres volt az importálás vagy a feladatbank felületen a feladatok létrehozása (és így a kiválasztott projekthez tartozik feladatbank), akkor létrehozhatunk feladatcsoportokat.

Feladatcsoportba állíthatunk össze feladatlistát, a feladatbankból egyéni szűrés alapján kiválasztott feladatokból, amik a tesztmezőben jelennek meg.

Megjegyzés: Több feladatcsoportot akkor érdemes létrehozni egy teszten belül, ha például témakör, nehézség vagy pontszám szerint szeretnénk a feladatokat rendezni.

Gyakorlat:

1. A Tesztmezőt kiválasztva a Mezőtulajdonságok panelen megjelenik egy Teszttulajdonságok gomb. Megnyomásával megjelenik a Teszttulajdonságok panel.

2. A Feladatcsoport hozzáadás gombra kattintva, létrehozol egy új feladatcsoportot, amit tetszés szerint nevezhetsz el.

A teszttulajdonságok két típusát különböztetjük meg. Vannak Feladatcsoport tesztparaméterek és Általános tesztparaméterek.

- **Feladatcsoport tesztparaméterek:** a feladatcsoportba tartozó feladatok szűrési paraméterei.
- **Általános tesztparaméterek:** pl. sorrend, véletlenszerűség, sikerességi küszöb, teszt típusa.

(Jelen dokumentumban megismerkedünk néhány beállítási lehetőséggel, a többi paramétről információkat az nxEditor Reference Guide: Teszttulajdonságok dokumentumunkban találsz.)

3. Ha elnevezted a feladatcsoportodat, kattints a Feladatcsoport tesztparaméterek gombra!

3.1. Feladatcsoport tesztparaméterek

Gyakorlat:

1. Végezz el egy egyszerű szűrést a "Szűrők alapján". A minta feladat-importtáblázat score oszlopában, vagy a feladatbank felületen létrehozott feladatoknál a pontszám mezőben, ha megfigyeled, láthatsz 1, 2 és 3 pontos feladatokat is. Adj meg pontszámnak 1-et, majd kattints a Frissítés gombra. Figyeld meg, hány darab találat volt a feladatbankból, 1 pontos feladatra!

2. Most hozz létre egy másik feladatcsoportot, nevezd el, majd szűrj a 2 pontszámú feladatokra, ne felejtse el megnyomni a frissítés gombot! Nézd meg a két különböző feladatcsoportodat!

Figyelem! Nem lehet egy feladatcsoporton belül egyszerre Szűrők és ID-k alapján is feladatokat kiválogatni - egyszerre csak az egyik módon lehetséges a feladatlista összeállítása.

3.2. Feladatok ID szerinti szűrések

A projekthez tartozó feladatok (az importált feladatok vagy a feladatbank felületen létrehozott feladatok) létező id-ja/azonosítója.

Amennyiben nem megfelelő feladatok vannak megadva, a rendszer hibaüzenetben jelez egy felugró ablakban. Ilyen felmerülő hibák lehetnek:

- A Feladatok jellege mezőnek nem megfelelő feladatra próbálunk szűrni.
- Érvénytelen azonosító, adott feladat nem szerepel a rendszerben, nincsen olyan feladat importálva/létrehozva.
- Mind a kettő.

FIGYELEM!

A lista érvénytelen feladazonosítókat is tartalmazott. Ezeket az azonosítókat a vágólapra másolhatja.

VÁGÓLAPRA MÁSZOLÁS

Bezárás

3.3. Általános tesztparaméterek

Itt lehet beállítani az egy vagy több feladatcsoportból összeállított teszt általános tesztparamétereit, melyek a későbbiekben meghatározzák a teszt működését a teljes tesztre (minden feladatcsoportra) vonatkozóan.

(Részletesebb leírás az nxEditor Reference Guide: Tesztulajdonságok dokumentumban.)

Gyakorlat:

1. *Kattints az Általános tesztparaméterek gombra! A teszt típusát pedig állítsd Gyakorló tesztre!*

- **Gyakorló teszt:** az egyik teszt típus, mely esetében az elért eredmény nem kerül mentésre, ahogy az elnevezése is jelzi, pusztán a gyakorlást szolgálja. Amennyiben a kurzusban kötelező teszt teljesítést követelünk meg, akkor sem fog a tanulói felületen eredménymentés/megjelenítés történni. A teszt bármilyen eredménnyel zárul, a tananyag bezárása után 0% fog megjelenni a tanuló számára.
- **Eredményszerző teszt:** a másik teszt típus, mely esetében az elért eredmény mentésre kerül mind a tananyagban (több teszt esetén az adott leckére, egy teszt esetén az egész tananyagra vonatkozóan), mind a kurzusban. Amennyiben a kurzusban megköveteljük a teszt teljesítését, a beállított sikerességi küszöb elérése esetén válhat csak sikeressé a kurzus.
- **Vizsga teszt:** vizsga típusú tananyagokhoz illeszkedő teszt típus. Ha vizsga típusú teszt van beállítva, az "Automatikusan induló teszt" mező értéke 'Nem' értéket, a "Súlyozás" mező értéke pedig '1' értéket kap, és átírásuk mindaddig nem lehetséges, amíg a Teszt típusa "Vizsga" értéken áll. Nem SCORM kompatibilis.

Fontos: SCORM kompatibilitás miatt egy tananyagban nem keverhetők a Gyakorló, Eredményszerző tesztek és Vizsga tesztek.

TESZTTULAJDONSÁGOK

1 Teszt neve
Teszt neve

Feladatcsoport tesztparaméterek

ÁLTALÁNOS TESZTPARAMÉTEREK

2 Teszt leírása

3 Teszt típusa
Gyakorló teszt

4 Súlyozás
1

5 Sikerességi küszöb
0

6 A kérdések minden alkalommal véletlen sor...
Igen

7 Válaszok véletlen sorrendben
Igen

8 Kiegészítő kísérletek száma

9 Teszt időkorlát
0

10 Feladat időkorlát

11 Tesztzáró összegző
Igen

12 Megszakítható
Igen

13 Részpontoszámok
Nem

14 Helyes válaszok megjelenítése
Nem

15 Automatikusan induló teszt
Igen

MENTÉS ÉS BEZÁRÁS

2. Figyeld meg, hogy a Teszt típusa paraméter alatt, a Súlyozás gomb inaktív, mivel csak eredményszerző teszt esetén módosítható ez az alapértelmezett érték.

3. Most add meg, Általános tesztparaméterként teszt típusnak, az Eredményszerző tesztet. Állítsd a Súlyozást 1-re (mivel csak 1 db eredményszerző tesztünk van, ennek most nincs jelentősége), a Sikerességi küszöbnek pedig adj meg 60-at, azaz a feladatok 60%-át sikeresen kell teljesíteni, hogy a teszt sikeres legyen.

Több eredményszerző teszt esetén: súlyozással megadhatjuk, hogy milyen mértékben számíton bele az adott teszt a kiértékelésbe. Például, két eredményszerző teszt esetén, teszt1 (súlyozása 1) és teszt2 (súlyozása 2), így kiértékeléskor, teszt2 eredménye duplán számít bele az összesített eredménybe.

4. Tesztek lejátszása (Előnézet és tananyag megjelenítő)

A szerkesztőben való előnézet (nxPreview) és a tananyag lejátszásának működése között, vannak bizonyos különbségek, amikre szeretnénk felhívni a figyelmet. (További információkat a nxEditor Reference Guide: Tesztulajdonságok dokumentumban találsz.)

nxPreviewban az alábbi adatok nem jelennek meg, mivel előnézetben a rendszer nem méri az értékeket:

- **Feladatra hátralévő idő.**
- **Tesztben hátralévő idő.**
- **Pontszám.**
- **Sikerességi küszöb pontszám:** Egy teszt speciális eseményeit (sikeres, sikertelen) úgy tudod kipróbálni szerkesztés közben, ha a teszt utolsó kérdésére helyesen vagy helytelenül válaszolsz.



- nxPreviewban semmilyen **véletlenszerűség** nem működik, hiába állítjuk be a kérdések vagy válaszok véletlenszerű megjelenését, az csak a tananyag megjelenítőben (tananyag publikálás után) fog megvalósulni.

TESZTTULAJDONSÁGOK

1 Teszt neve
Teszt neve

Feladatcsoport tesztparaméterek

ÁLTALÁNOS TESZTPARAMÉTEREK

1 Teszt leírása

1 Teszt típusa
Eredményszerző teszt

1 Súlyozás
2

1 Sikereségi küszöb
0

1 A kérdések minden alkalommal véletlen sor...
Igen

1 Válaszok véletlen sorrendben
Igen

1 Kitöltési kísérletek száma

1 Teszt időkorlát
0

1 Feladat időkorlát

1 Tesztzáró összegző
Igen

1 Megszakítható
Igen

1 Részpontoszámok
Nem

1 Helyes válaszok megjelenítése
Nem

1 Automatikusan induló teszt
Igen

MENTÉS ÉS BEZÁRÁS

4.1. Tesztzáró összegző

A teszt teljes kitöltését követően alapértelmezetten megjelenik a Tesztzáró összegző, benne az utoljára kitöltött és befejezett teszt eredményével és a teszt információival.

ÖSSZEGZŐ

Osszesítő
 Nem megjeleníthető A teszt sajnos nem sikerült.

Csak a helytelenül megoldott feladatok megjelenítése

ÖSSZES BEZÁRÁSA ÖSSZES KIBONTÁSA

- ✓ 1 - Ez egy számkítő feladat. Ide beírhatasz 1-5 közötti bármilyen számot: { }. Figyelni kell a kerekítésre! Ide csak 8-at írhatasz: { } ✘
- ✓ 2 - Ez egy { } (szókitöltő vagy nehéz) feladat, aminek a válaszaihoz { } (nem) lehet médiát hozzárendelni. ✘
- ✓ 3 - Ez egy többszörös választás, válaszokhoz kapcsolt képekkel? ✘

ÖSSZEFOGLALÓ BEZÁRÁSA

Amennyiben, ezt nem szeretnénk elérhetővé tenni a tanuló számára, az Általános tesztulajdonságok Tesztzáró összegző paraméternél a “nem” értéket válasszuk.

A teszt összegző bezárása és kibontása gombok mellett lévő jelölőnégyzet kipipálásával, lehetőség van a “Csak helytelenül megoldott feladatok megjelenítésére”, ilyenkor az összegzőben csak a helytelenül megoldott feladatok látszanak, a helyesen megoldott feladatok nem.

A teszt véget ért!

TESZT ÚJRAKITÖLTÉSE

Fontos: Az elért pontszámot megjeleníteni csak a tananyag megjelenítőben lehetséges, ahol a rendszer két tizedesjegy pontossággal számol.

A sikeres és sikertelen teszt események pedig az összegző bezárása után futnak le.

Gratulálunk!

Büszke lehetsz magadra, létrehoztad életed első tesztjét a tananyag szerkesztőben!