

KARAKTERFELISMERÉS AZ EVASYS-BEN

HOL HASZNÁLHATÓ, KI HASZNÁLHATJA

A Miskolci Egyetem megvásárolta a kézírásfelismerés (ICR) modult az Evasys legutóbbi licencével együtt. Ezzel lehetőség nyílt a papír alapú felmérések esetében a bizonyos nyitott kérdések feldolgozásának automatizálására. A karakterfelismerési modul nem különül el az Evasys-ben, hanem beépült funkcióként, a *Vividforms szerkesztő* részeként érhető el. A funkciót mindenki használhatja, aki kérdőívet tud létrehozni vagy módosítani.

Termék	EvaSys Központi kiértékelés
Verzió	V4.1 (Build: 1852)
Adatbázis	MySQL (localhost)
Papíralapú Felmérés	Jogosult
Online Felmérések	Jogosult
EvaExam	Demo
Sphinx Export	Jogosult
Kézírás felismerés	Jogosult
Beöltöltömés licenstek	1
Felhasználói jogosítványok	100 (75 szabad) Hozzárendelés alcsoportokhoz

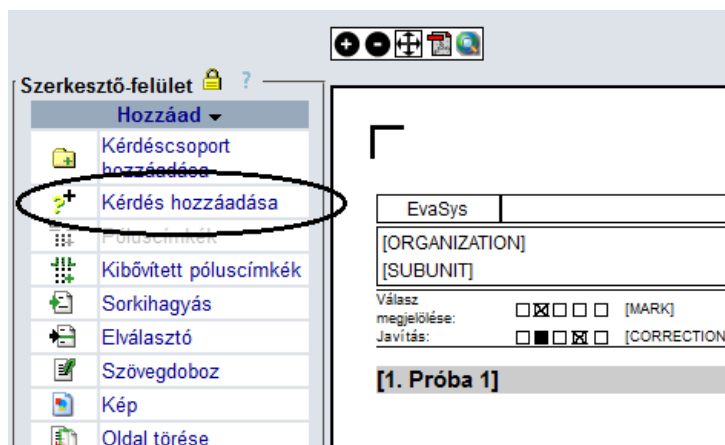
Licenz kód	
Ügyfél név:	Miskolci Egyetem

RÖVIDEN A BEÁLLÍTÁSOKRÓL ÉS A MŰKÖDÉSÉRŐL

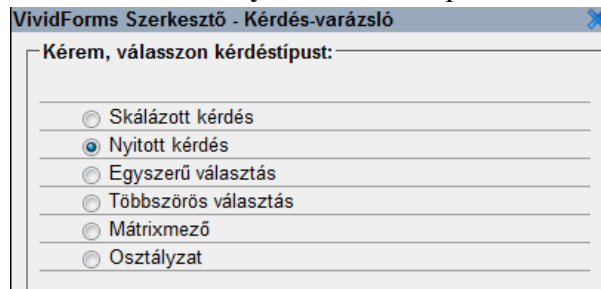
A kézírásfelismerés használatának természetesen csak papír alapú felmérések esetében és nyitott kérdéseknél van értelme, de jól alkalmazni csak bizonyos megszorításokkal lehet.

A szerkesztés lépései új kérdőív létrehozásakor:

1. A **Vividforms szerkesztőben** hozzuk létre a kérdőívet.
2. Hozzuk létre egy kérdést a **Kérdés hozzáadása** gombbal.



3. A kérdés-varázslóban válasszuk ki a **Nyitott kérdés** opciót.

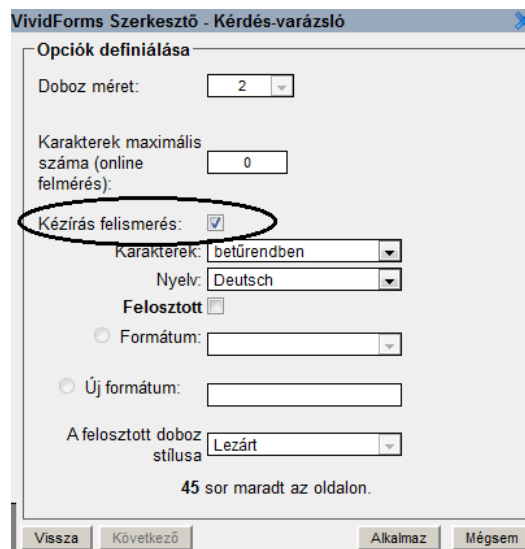


VividForms Szerkesztő - Kérdés-varázsló

Kérem, válasszon kérdéstípust:

- Skálázott kérdés
- Nyitott kérdés
- Egyszerű választás
- Többszörös választás
- Mátrixmező
- Osztályzat

4. A következő ablakban adjuk meg a kérdésszöveget és formázzuk meg.
5. A következő ablakban kell a **karakterfelismerést beállítani. Minden kérdés esetében** be kell állítani, ahol szeretnénk használni ezt a funkciót.



VividForms Szerkesztő - Kérdés-varázsló

Opciók definiálása

Doboz méret: 2

Karakterek maximális száma (online felmérés): 0

Kézírás felismerés:

Karakterek: betűrendben

Nyelv: Deutsch

Felosztott

Formátum:

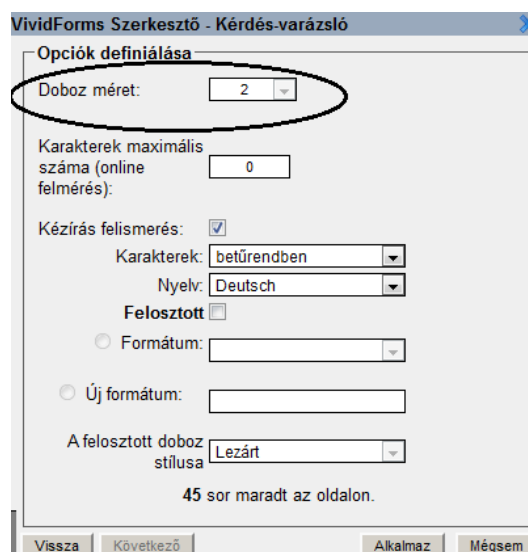
Új formátum:

A felosztott doboz stílusa: Lezárt

45 sor maradt az oldalon.

Vissza Következő Alkalmaz Mégsem

6. Ugyanebben az ablakban kell beállítani, hogy mekkora legyen a doboz mérete (magassága). Fontos, hogy csak **2 egységnyi magasságú kérdéssalakkal** lehet karakterfelismerést végezni, tehát ezt feltétlen be kell állítani.



VividForms Szerkesztő - Kérdés-varázsló

Opciók definiálása

Doboz méret: 2

Karakterek maximális száma (online felmérés): 0

Kézírás felismerés:

Karakterek: betűrendben

Nyelv: Deutsch

Felosztott

Formátum:

Új formátum:

A felosztott doboz stílusa: Lezárt

45 sor maradt az oldalon.

Vissza Következő Alkalmaz Mégsem

Ez azt jelenti, hogy csak egy két egység magasságú max. egy sornyi szövegdobozba tudunk véleményeket gyűjteni. Ebből következik, hogy a karakterfelismerés funkció nem a hosszú válaszokra van kitalálva, hanem az előre definiált formájú vagy rövid néhány szavas válaszokra.

7. Szintén itt lehet megadni, hogy milyen nyelvű legyen a karakterfelismerés. Mivel a jelenlegi verzióban még csak angol és **német nyelvű** (*Deutsch*) karakterfelismerés van, és a német ABC betűi közelebb állnak a magyaréhoz mint az angol ABC-jé, ezért érdemes ezt választani. Egyébként ez az alapbeállítás a jelen verzióban.

8. A következő fontos beállítás a megfelelő karakterfelismeréshez, hogy kiválasszuk milyen típusú **karakterek** kerülhetnek a szövegdobozba. Itt négy opció közül választhatunk a *Karakterek* legördülő ablakban. Értelemszerűen minél inkább pontosítjuk a karakterek típusát, annál jobb lesz a felismerés hatékonysága.

Az egyes karaktertípusok jellemzői a következők:

Betűrendben:	Csak az ABC betűi (a beállított nyelv ABC-je!)
Alfanumerikus:	ABC betűi és számok
Numerikus:	Csak számok
Numerikus +:	Számok és néhány különleges karakter (+,-,stb.)

Fontos, hogy a felismerés **kézírást nem** tudja értelmezni, csak a **nyomatott betűkkel és számokkal** tud mit kezdeni, de az is fontos, hogy a felismerés hatékonyságát növeli betű szabályossága, ezért erre a kitöltők figyelmét mindenképpen érdemes lehetőleg szóban felhívni, de érdemes a kérdésszövegbe is beilleszteni ezt.

Szintén fontos, ahogyan már korábban írtam, hogy csak olyan betűket tud kezelni a program, ami a beállított nyelv ABC-jében megtalálható. Vagyis a német nyelv esetében **nincsenek hosszú ékezetes magánhangzók** pl. É, Á, ezért érdemes ezek elhagyására kérni a kitöltőket.

- Ugyanebben az ablakban kell lehet beállítani, hogy a karakterfelismerésre létrehozott szövegdoboz egy egész sor legyen vagy inkább egy előre definiálható felosztott beviteli mező. Amennyiben a szövegdoboz nincs felosztva, akkor egy két egységnyi magasságú dobozként jelenik meg, ahogyan a következő képen látható.

[1. Próba 1]

1.1 Hány éves jelenleg?

Amennyiben a felhasználó előredefiniálja a szövegdobozt, azzal tovább tudja növelni a felismerés hatékonyságát és a kívánt formában kaphatja meg a válaszokat (*amennyiben a kitöltő jól tölti ki*). Ehhez be kell állítani a **Felosztott** opciót.

Kézírás felismerés:

Karakterek:

Nyelv:

Felosztott

Formátum:

Új formátum: **N L A**

A felosztott doboz stílusa:

42 sor maradt az oldalon.

Vissza Következő Alkalmaz Mégsem

Ekkor aktívá és használhatóvá válnak a formátum megadására és a doboz stílusára vonatkozó opciós lehetőségek is. Használhatóak az Evasys által előre definiált formátumok, ahogyan a lenti képen is látszik.

De megadhatunk saját formátumokat is az Új formátum opció segítségével.

Itt a karakterek számát és típusát illetve a közöttük lévő elválasztó jeleket vagy helyközöket is lehet definiálni. Egyszerű szabályokkal:

N – szám

L – betű

A – alfanumerikus

”.” – elválasztójeleket (*jelen esetben pont*) vagy -helyeket idézőjelek közé kell tenni

Ha fenti kérdésünkre beállítjuk, hogy mondjuk két számjegy értékű karaktert (*NN*) fogadjon el, akkor a következőképpen jelenik meg a kérdés a kérdőívben.

[1. Próba 1]

1.1 Hány éves jelenleg?

10. Ezek után már csak egy dolgot kell beállítani, azt, hogy a beviteli mező szélei milyen stílusúak legyenek. Ezt a **Felosztott doboz stílusa** opciónál állíthatjuk.

Három alternatíva között választhatunk:

- **Lezárt** – a szövegdoboz teljesen zárt minden oldalról



- **A fenti megnyitása**¹(sic) – a szövegdoboz felülről nyitott



- **Félig nyitott** – a szövegdoboz félig nyitott



A szövegdoboz nyitása arra szolgál, hogy a felismerő program a karakterek kilógó részeit is vegye figyelembe a feldolgozásnál, azonban általánosságban elmondható, hogy ha a kitöltők képesek a zárt szövegdobozba írni, a felismerés hatékonyságát javítja a lezárt formátum használata.

Kérdés esetén kérem forduljanak a Minőségbiztosítási Iroda munkatársaihoz.

¹ Fordítási hiba: felülről nyitott értelemben