

HTR, azaz a kézírásfelismertetés

Szűcs Kata szucs.kata@oszk.hu

2023.05.21.





Tartalom



- o Bevezető gondolatok
- o Mi az a dHUpla?
- o Workflow
- Mi az a HTR?
- o Az első nyilvános magyar nyelvű HTR modell
- o Próbáljuk ki!



Digitális Bölcsészeti Központ

https://dhupla.hu/ - Digital Humanities Platform

A Digitális Bölcsészeti Platform célja digitális szövegkiadások és a szövegfeldolgozáson alapuló kreatív tartalmak közzététele.









https://dhupla.hu/collection/





Workflow

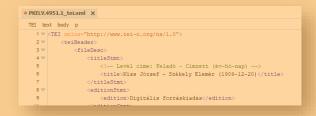






Marie and Marie

```
Suble Supporting and an endance set of a milane set of a milan
```









Workflow





Mi az a Transkribus?

A Transkribus történelmi dokumentumok, digitalizált kéziratok filológiai központú kezelésére alkalmas átfogó, nyelvtől független platform, amely bárhonnan elérhető.





Kik állnak a Transkribus mögött?

READ-COOP SCE

Recognition and Enrichment of Archival Documents Európai szövetkezet a Transkribus platform fenntartására és továbbfejlesztésére.





Mit tesz lehetővé a Transkribus?



Kézzel írott és nyomtatott dokumentumok automatikus átírása



Keresés a dokumentumokban hatékony eszközökkel



MI alapú modellek tanítása



A dokumentumok szerkezetének és tartalmának címkézése/tagelése



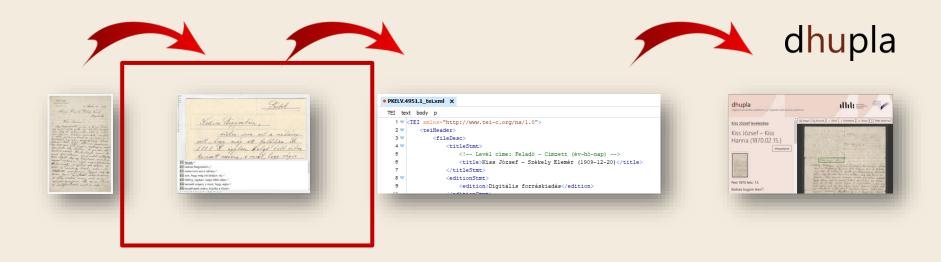
Együttműködés



Dokumentumok exportálása különböző formátumokban



Workflow



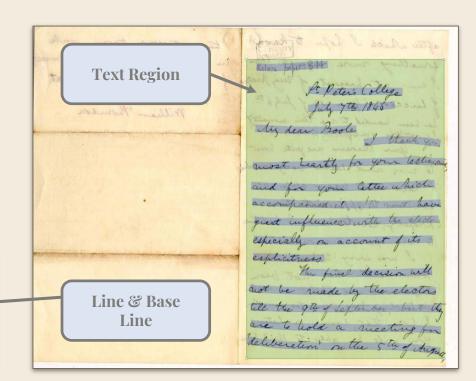


Transkribus Workflow

Szegmentálás/Layout kialakítása:

Az átírás létrehozásának előfeltétele: a dokumentum képi elrendezésének jelölése

great influence with the stacks of especially on account of its





Transkribus Workflow

Szövegsor - képsor közötti megfelelés: az egyikre kattintva a másik is kiemelésre kerül.

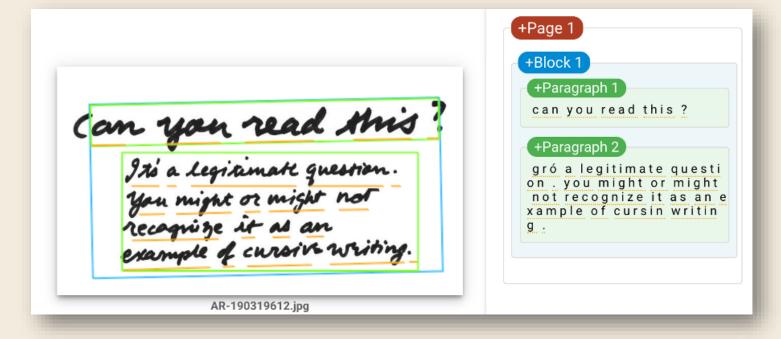
@ BI O W (13) [Me ... ifung Clerk) For the purpose of rus ponsibility in the accounts heft of the disposal of there valuable instruments 00 H that each individual may be responsible for this own act and 00 V for now but his own it will be material that no name be ever organs by any other person than he who name It is that is thus origined and that accordingly that if the purson to whose 1-1 133 [Mc., issuing Clerk] For the purpose of responsibility 1-2 in the accounts kept of the disposal of these valuable instruments 1-3 all 1-4 that each individual may be responsible for his own act and 1-5 for nown but his own it will be material that no name be 1-6 ever signed by any other person than he who name it is that &

Első szám: Text region (szöveg régió) Második szám: Sor



Mi az a HTR?

Kézírás felismertetés



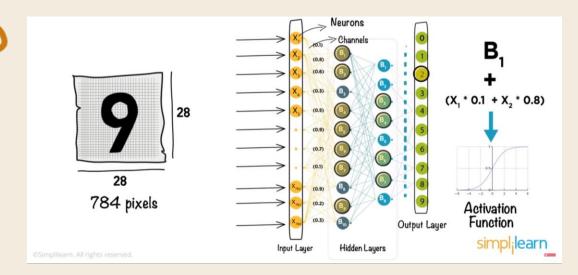




Gépi tanulás

Mesterséges intelligencia

Handwritten Text Recognition





Mi a HTR?

Handwritten Text Recognition (HTR) és az Optical Character Recognition (OCR) ugyanazt a munkát végzik el (átalakítják a szkennelt képek szövegét gépi kódolású szöveggé),

DE



Mi a HTR?

OCR	HTR
Nyomtatott/gépelt szöveg	Kézzel írott szöveg + kora újkori nyomtatott könyvek IS
Fókuszban az egyes karakterek	A teljes sort dolgozza fel
Fix eszköz	Egyéni Al modellek tanítása lehetséges
	Jelentősen javult az elmúlt évtizedben a mesterséges intelligenciának és a mély neurális hálózatok kifejlesztésének és alkalmazásának köszönhetően.

Legjobb eredmények, ve<mark>gyes kézírásmodell 9.19% 🔎 💮 💮 💮</mark>



Levélíró: <u>Rosenfeld Bella (1869-1908)</u> Címzett: <u>Kiss József (1843-1921)</u>

Version Comparator

Show line numbers



1-2 # kesztő ur úr, 2-1 # irtam egy novellát, de a 2-2 # a ...Héét" töl ...Hét"- től azt ellforáltúk telefonálták. 2-3 # hogy On. bizonytalem illen On bizonytalan ideig 2-4 # Sz. B. Füreden sarad meg, himmarad még. Mim 2-5 # vel nem szeretném, ha a mo-no-2-6 # velles belekenülne vella belekerülne a lapba lapba, 2-7 # a nélkül hogy megjártas megjárta 2-8 # volna az Ön iteletének itéletének fo¬ 2-9 # numat: rumát: nagyon kénem, vajez kérem, írja, 2-10 # vagy Rassa nég nekem, írassa meg nekem, med-2-11 # Uig dig marad Füzeden? Pelgg Füreden? Oda 2-12 # külehetem e küldhetem-e a kénirast? kézírást? 3-1 # 1

1-1 # kélyen Mélyen tisztelt, Kedves kedves szer



https://readcoop.eu/transkribus



Language:	hun	Handwritten Print	Al model: Hungarian handwriting 19th–20th Century ①
	Drag ar	n image here	
		or ct a file PG up to 10 Mb	
		By uploading an image, you accept our terms a	





szucs.kata@oszk.hu



Ha többet szeretnél tudni **Transkribus** és a **READ COOP** témában \

Weboldal: https://readcoop.eu/

Útmutatók, videók, GYIK és szószedet:

https://readcoop.eu/transkribus/resources/

E-mail: info@readcoop.eu

Twitter: @Transkribus

