



Esettanulmány

SzamlAI, okos segéd a könyvelőknek

www.lexunit.hu

info@lexunit.hu

06 20 327 0580

| A projekt

Nyomtatott számlák adattartalmának intelligens, automatizált, digitális rögzítése és szegmentálása.

| Probléma

A könyvelők rengeteg időt töltenek ügyfeleik számláinak digitális rögzítésével, ami alapvetően egy nem szaktudást igénylő feladat.

Egyre gyakoribbak a digitális számlák, de jelentős mennyiség még mindig nyomtatva érkezik. Ezek a számlák változatos alakúak és méretűek, a formátum nincsen standardizálva, emiatt lehetetlen okos szkenneléssel kinyerni az adatokat. Egyszerűen vizuálisan túl diverzek a számlák ahhoz, hogy egy szoftver fel tudja ismerni, hogy pontosan milyen adatokról van szó. Ezért van szükség emberi munkaerőre ennek az adatoknak a rögzítésekor.

Bár a feladat nem igényelne szakértelmet, mégsem lehet kiszervezni adatbiztonsági, hozzáférési és minőségbiztosítási okokból. A képzett, profi könyvelőnek kell elvégeznie.

Ezt a problémát egy kutatással igazoltuk: 30 könyvelőt kérdeztünk meg arról, hogy mennyi munkaidőt töltenek a számlaadatok rögzítésével. Elképesztő, de 50% jött ki.

| Megoldás

A Természetes Nyelvfeldolgozás segítségével sikeresen betanítottunk egy neurális hálót a számlákon található összes kulcsinformáció beazonosítására. Mindegy milyen méretű, alakú vagy színű a számla.

Az általunk előállított szoftveres megoldás képessé vált arra, hogy a dokumentumok szkennelése után beazonosítsa az összes adatot, típus szerint, ami egy számlán található, és el is mentse az adatokat a megfelelő kategóriák alatt. Ezzel az adatrögzítés egy automatizált folyamattá vált, ahol a könyvelőknek

mindössze ellenőriznie kell a szoftver által létrehozott táblázatokat, és szerkeszteni, ha szükséges.

Metódus

A számlák nagyon különbözőek, ezért olyan tulajdonságokat kell beazonosítani, amelyek alapján a szoftver helyesen tudja meghatározni, hogy az adott adat melyik típusba tartozik, miután kielemmezte a számla szkennelt képét.

A számlák tipikusan ilyen adatokat tartalmaznak:

Azonosítószám (‘SA2019-01’)	Teljesítés Dátuma (‘02/15/2019’)	Pénznem (HUF)
Nettó Összeg (‘1.000 HUF’)	ÁFA összege (‘270 HUF’)	Bruttó Összeg (‘1.270 HUF’)

Az adat **relatív lokációja** a számlán önmagában is egy adat. A szoftver nyomköveti az adat elhelyezkedését, az adatok egymáshoz képesti pozícióját a számlán, ezzel is segítve azt, hogy jobb képet alkothasson az adat természetéről.

Olyan jellemzőket azonosítottunk be, mint például: elhelyezkedés / a számok típusa / formátum

Speciális jellemzőket is létrehoztunk, például a szoftver felteszi a kérdést: “Ez a szám az összege bármelyik másik számnak?” Ha igen, akkor jó eséllyel ez az adat a Teljes Összeg a számlán.

Ezután szekvenciákat hoztunk létre ezekből az adatjellemzőkből, hogy betanítsuk a neurális hálót.

Hogy a lehető legrealisztikusabb legyen, 50 igazi számla alapján létrehoztunk még több ezer “műszámlát”, véletlenszerűen generált adatokkal. Ez a mennyiség

már elegendőnek bizonyult ahhoz, hogy a betanítás után a neurális háló már igen jó sikerességi rátával beazonosítson minden adatot a folyamat végeztével.

| Eredmények

A végeredmény egy olyan rendszer lett, amely **képes meghatározni minden egyes adategység típusát bármilyen digitális dokumentumon**, magas hatékonysággal. A rendszer elmenti az adatokat, a könyvelő átnézheti a javaslatokat és elfogadhatja vagy átszerkesztheti azokat, egyetlen kattintással. Ezzel a töredékére sikerült csökkenteni a számlaadatok rögzítéséhez szükséges időmennyiséget.

Kérdése lenne?

Lépjen velünk kapcsolatba!



LEXUNIT

www.lexunit.hu/kapcsolat

info@lexunit.hu

06 20 327 0580