

E/2052/2014



RH-0145002

## VÁLLALKOZÁSI SZERZŐDÉS

A DEBRECENI EGYETEM  
REKTORI HIVATALÁNAK  
IRATTÁRI PÉLDÁNYAI

AH/2718/2014.  
14.11.

amely létrejött egyrészt a

### **DEBRECENI EGYETEM**

Székhely: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Képviseli: Prof. Dr. Szilvássy Zoltán rektor, pénzügyi ellenjegyző Dr. Bács Zoltán kancellár

Intézményi azonosító: FI 17198

Statisztikai számjel: 15329750-8542-312-09

Adószám: 15329750-2-09

Számlavezető pénzügyintézet: Magyar Államkincstár

Bankszámlaszám: 10034002-00282871

mint **Megrendelő** (továbbiakban: **Megrendelő**),

továbbá másrészt a

### **Slamby-Semantics Információ Technológiai Korlátolt Felelősségű Társaság**

Székhely: 4028 Debrecen, Kassai út 129.

Képviselő: Mezei Péter ügyvezető

Cégjegyzékszám: 09-09-026237

Bankszámlaszám: 10404436-50526648-66721004

Adószám: 24741024-2-09

Statisztikai számjel: 24741024-6202-113-09

mint **Vállalkozó** (továbbiakban **Vállalkozó**),

a továbbiak együttesen, mint **Felek**, külön-külön, mint **Fél** között, alulírott napon és helyen az alábbi feltételek szerint:

### **Előzmények:**

Felek rögzítik, hogy Megrendelő a közbeszerzésekről szóló 2011. évi CVIII. tv. (Kbt.) 122/A. § alapján közbeszerzési eljárást folytatott le „**DEGF-141/2014.: Vállalkozási szerződés a Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár tulajdonában álló DEA rendszer fejlesztésére - plágiumdetektáló és automatikus tárgyszavazó szoftverfejlesztés**” címmel.

A közbeszerzési eljárás nyertese Vállalkozó lett, így Megrendelő vele köti meg jelen szerződést.

Jelen szerződés alapját Megrendelő 2014. október 22-én megküldött Ajánlattételi Felhívása, Dokumentáció, az ajánlattevők által feltett kiegészítő tájékoztatások és az azokra adott válaszok, valamint a nyertes Ajánlattevő ajánlata alkotja.

Amennyiben e dokumentumok között ellentmondás merül fel, Felek megállapodnak, hogy jelen szerződés rendelkezéseit tekintik irányadónak. Ha egy adott kérdés tekintetében jelen szerződés nem nyújt egyértelmű választ, úgy elsősorban az ajánlati felhívás majd az ajánlati dokumentáció, aztán az ajánlat, végül az esetleges kérdések-válaszok rendelkezései alkalmazandók.

## I) Jelen szerződés tárgya

- 1/. Megrendelő megrendeli, Vállalkozó pedig jelen szerződés aláírásával elvállalja az alábbi szolgáltatások teljesítését:

**Debreceni Egyetem Egyetemi és Nemzeti Könyvtár tulajdonában álló DEA rendszer fejlesztésére - plágiumdetektáló és automatikus tárgyszavazó szoftverfejlesztés.**

Az elvégzendő feladatok részletes leírását jelen szerződés 1. számú melléklete (műszaki leírás) tartalmazza.

- 2/. Vállalkozó számára jelen szerződést annak aláírásától számítva 4 hónap áll rendelkezésre a teljesítésre. Vállalkozó előteljesítésre jogosult.
- 3/. Vállalkozó kötelezi magát, hogy jelen szerződés szerinti feladatok ellátását az ajánlatában foglaltak szerint, Megrendelő által előírt határidőket betartva, a szükséges szakemberek folyamatos rendelkezésre állásának biztosításával, a legmagasabb színvonalon végzi el.
- 4/. Vállalkozó kijelenti, hogy jelen szerződés létrejöttét megelőzően megismerte Megrendelőnek jelen szerződés mellékletében meghatározott szolgáltatásokkal kapcsolatos valamennyi elvárását, és azok betartását magára nézve kötelezőnek ismeri el.

## II) Felek jogai és kötelezettségei

- 1/. Megrendelő köteles Vállalkozó szerződésszerű teljesítését elfogadni, továbbá a vállalkozói díjat jelen szerződés szerint Vállalkozó részére megfizetni.
- 2/. Vállalkozó jelen szerződés teljesítésével kapcsolatos feladatait jelen szerződés, illetve a közbeszerzési eljárás során keletkezett dokumentumok tartalma szerint köteles végrehajtani Megrendelő érdekében, annak utasításai szerint, a hatályos jogszabályokkal és szakmai előírásokkal összhangban.
- 3/. Megrendelő a feladatok ellátását bármikor jogosult ellenőrizni és annak mindenkori állásáról a Vállalkozótól információt kérni.
- 4/. Vállalkozó kijelenti és szavatol azért, hogy jelen szerződés tárgyát képező munka tevékenységi körébe tartozik, továbbá az annak elvégzéséhez szükséges tapasztalattal, szakértelemmel és szakértőkkel, továbbá műszaki-technikai háttérrel rendelkezik, illetve a teljesítés során folyamatosan rendelkezni fog.
- 5/. Vállalkozó a Megrendelő utasítása szerint köteles eljárni. Ha Megrendelő célszerűtlen vagy szakszerűtlen utasítást ad, Vállalkozó köteles őt erre figyelmeztetni. Ha Megrendelő a figyelmeztetés ellenére utasítását fenntartja, Vállalkozó jelen szerződéstől elállhat vagy a feladatot Megrendelő utasításai szerint, Megrendelő kockázatára elláthatja. Vállalkozó köteles megtagadni az utasítás teljesítését, ha annak végrehajtása jogszabály vagy hatósági határozat megsértéséhez vezetne, vagy veszélyeztetné mások személyét vagy vagyonát.

- 6/. Megrendelő köteles mindazon tény, információt vagy dokumentumot megfelelő időben Vállalkozó rendelkezésére bocsátani, melyek jelen szerződés megfelelő teljesítéséhez szükségesek. Megrendelő vállalja, hogy jelen szerződés szerinti határidőre a szükséges nyilatkozatait megadja és döntéseivel a teljesítés főbb irányait - lehetőleg írásban - meghatározza.
- 7/. A teljesítés során esetlegesen jelentkező, az ütemezésben nem szereplő feladatokra vonatkozó teljesítési határidőt Megrendelő igényei alapján Felek a feladat felmerülésekor kölcsönösen állapítják meg.
- 8/. Feleket jelen szerződés hatálya alatt, különösen a tájékoztatás terén, fokozott együttműködési kötelezettség terheli. Vállalkozó e kötelezettsége keretében köteles Megrendelővel, illetve Megrendelő nevében eljáró vagy a teljesítésben érintett egyéb szervezetekkel, folyamatosan, jelen szerződésben meghatározott feltételek szerint együttműködni. Megrendelő partnereivel történő együttműködés magában foglalja különösen a folyamatos információcserét, a szükségszerű tájékoztatást, egyeztetéseket, konzultációkat, Megrendelő kifejezett kérése hiányában is.
- 9/. Felek kötelesek egymást haladéktalanul tájékoztatni minden olyan körülményről, mely jelen szerződés teljesítését érinti, különösen azokról, melyek jelen szerződés határidőben történő teljesítését akadályozhatják vagy veszélyeztethetik.
- 10/. Vállalkozó szavatol azért, hogy jelen szerződés szerinti feladatokat határidőben elvégzi, továbbá jelen szerződés teljes időtartama alatt a szerződés szerinti feladatok elvégzése és Megrendelő támogatása céljából folyamatosan Megrendelő rendelkezésére áll, és biztosítja jelen szerződés minőségi teljesítéséhez szükséges szakértelmet, szakemberforrást és technikai hátteret.
- 11/. Ha Vállalkozó jelen szerződés szerinti bármely kötelezettséget határidőben nem vagy nem megfelelően teljesíti, feladatainak teljesítésével felróható okból késedelembe esik Megrendelő kárátalányként késedelmi kötbérre jogosult, azzal, hogy Megrendelő a kötbért meghaladó kárát is érvényesítheti. A kötbér mértéke: a nettó vállalkozói díj napi 1 %-a, de legfeljebb a szerződött összeg 20 %-a. A késedelmi kötbér a késedelem bekövetkeztekor esedékes. Vállalkozó haladéktalanul, illetve Megrendelő által tűzött póthatáridőn belül azonban továbbra is köteles a teljesítésre. Felek megállapodnak, hogy a késedelmi kötbér megfizetése a teljesítés alól Vállalkozót nem mentesíti.
- 12/. Felek rögzítik, hogy amennyiben Vállalkozó hibásan teljesít, Megrendelő – kötbérigényének érvényesítése mellett – a teljes nettó vállalkozói díj 5 %-ának megfelelő összegű hibás teljesítési kötbérre tarthat igényt.
- 13/. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó a teljesítés meghiúsulása esetén meghiúsulási kötbért köteles fizetni, a kötbér mértéke: a teljes nettó vállalkozói díj 20 %-a.
- 14/. Felek rögzítik, hogy Vállalkozó nem teljesítése vagy jelen szerződés Vállalkozó érdekkörében felmerülő ok miatt történő nem teljesítése esetén Megrendelő érvényesítheti a felmerülő kárát, és elállhat jelen szerződéstől.
- 15/. Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződés tartalmát, továbbá az együttműködésük keretei között folytatandó tevékenységüket teljes körűen, továbbá



jelen szerződés keretei között – akár szóban, akár írásban, vagy bármely egyéb módon – átadott bármely műszaki, jogi, üzleti és egyéb információt, tényt, adatot, dokumentumot – ideértve de nem csak erre korlátozva know-howt, eljárásokat, adatrendszerekre vonatkozó információkat, számítógépes programokat, hirdetői ügyfélkör és szerzők, szakemberek listáit, adatait – bizalmasan kezelik, azt harmadik személlyel nem közlik, nyilvánosságra nem hozzák, nem másolják, nem reprodukálják, kivéve, ha ahhoz a másik fél előzetesen írásban hozzájárult. Felek a velük munkaviszonyban, tagsági viszonyban, vagy munkavégzésre irányuló egyéb jogviszonyban állók, (al)vállalkozóik, vagy bármely egyéb jogcímen nevükben eljárók magatartásáért - ideértve a jelen pont szerinti titoktartási kötelezettséget is - úgy felelnek, mintha maguk jártak volna el. Jelen pontban írt titoktartási kötelezettség időbeli korlátozás nélkül terheli Feleket.

### **III) Szerzői és felhasználási jogok**

- 1/. Megrendelő megszerzi valamennyi, Vállalkozó által jelen szerződés alapján létrehozott, a vonatkozó jogszabályok szerint szerzői jogi védelem alatt álló szellemi alkotás, illetve szerzői jogi védelem alatt nem álló, de Felek együttműködése keretében Vállalkozó által létrehozott egyéb produktumok, materiális/digitális anyagok (a továbbiakban együttesen: Szellemi alkotás) felhasználói jogait időbeni és térbeli korlátozások nélkül. A felhasználói jog kiterjed jelen szerződés eredményeként létrehozott szellemi alkotások módosítására vagy bármilyen más megváltoztatására is. A Vállalkozó egyúttal kijelenti és szavatolja, hogy valamennyi Szellemi alkotást a Megrendelő részére és megbízásából készíti, azon harmadik személynek semmilyen joga nem áll fenn, amely a jelen pont szerinti használatot akadályozza, illetve korlátozza.
- 2/. Vállalkozó a szerződés teljesítése során csak olyan szerzői, szabadalmi, vagy védjegy oltalom alatt álló dokumentációt, művet, alkotást, terméket, stb. használ fel, amelyre vonatkozóan a felhasználói jogosultsággal rendelkezik, és a felhasználásra csak Megrendelő előzetes egyetértése mellett kerülhet sor. Ennek elmulasztása esetén köteles Megrendelővel szemben ezen a jogcímen előterjesztett követelésekért helytállni.
- 3/. Amennyiben Vállalkozó által kialakított szolgáltatás licenzköteles elemet használ, annak licenzdíjait Vállalkozó fizeti.

### **IV) A Vállalkozói díj**

- 1/. Vállalkozót a jelen szerződés szerinti feladatok teljes körű, határidőben történő megvalósításának esetére az alábbi összegű vállalkozói díj illeti meg:

**24.000.000,- Ft + ÁFA**

azaz nettó huszonnégymillió forint + áfa

- 2/. Felek megállapodnak, hogy Vállalkozó jelen szerződés teljesítése során egy darab egyösszegű számlát jogosult kiállítani a szerződés szerű teljesítés elismerését követően. Megrendelő előleget nem fizet.
- 3/. A számla kifizetése utólag, a 2013. évi V. törvény (Ptk.) 6:130. § (1)-(2) bekezdése alapján 30 naptári napon belül, átutalással történik.

- 4/. Vállalkozó tudomásul veszi és elfogadja, hogy csak a teljesítésigazolás kiállítását követően jogosult számlát benyújtani. Megrendelő vállalja, hogy Vállalkozó által leadott szerződés szerinti teljesítésekről legkésőbb 10 munkanapon belül bocsátja ki a teljesítésigazolást. A teljesítés leigazolására Karácsony Gyöngyi főigazgató DE Egyetemi és Nemzeti Könyvtár jogosult. Az elszámolás és kifizetés pénzneme: magyar forint.
- 5/. Amennyiben Megrendelő fizetési kötelezettségének a nem megfelelően kiállított számla, vagy az azt alátámasztó okiratok hiánya miatt nem tud eleget tenni, úgy ez Vállalkozó késedelmi kamat iránti követelését kizárja.
- 6/. Vállalkozó tudomásul veszi, hogy a vállalkozói díj teljes megfizetésével a Megrendelő teljesíti jelen szerződésben vállalt valamennyi fizetési kötelezettségét és Vállalkozónak ezen túlmenően semmilyen követelése Megrendelővel szemben nincsen, így különös tekintettel a feladatok lebonyolításával kapcsolatos és a díj által esetlegesen nem fedezett költségekre.
- 7/. Felek rögzítik, hogy jelen szerződés az Art. 36/A. §-a szerint a közbeszerzések teljesítéséhez kapcsolódóan megkötött szerződésnek minősül. Ezen tényre tekintettel Vállalkozó jelen szerződés aláírásával elismeri, hogy Megrendelő eleget tett az Art. 36/A. §-a szerinti tájékoztatási kötelezettségének.
- 8/. A késedelmi kamatra vonatkozóan a Ptk. 6:155. § rendelkezései az irányadóak.

#### **V) A szerződés megszüntetésének esetei**

- 1/. Felek rögzítik, hogy jelen szerződést bármelyik fél a másik félhez intézett írásbeli nyilatkozattal indokolás nélkül 15 napos felmondási idő mellett felmondhatja.
- 2/. Jelen szerződést bármely Fél súlyos szerződésszegése esetén a másik Fél azonnali hatállyal írásban – indokolás mellett – felmondhatja, súlyos szerződésszegésnek minősül különösen:
  - a) Megrendelő részéről:
    - ha Megrendelő önhibájából jelen szerződés szerinti feladatok elvégzéséhez szükséges iratokat, egyéb dokumentumokat, információkat Vállalkozó felhívása ellenére sem, vagy kétséget kizáróan valótlan tartalommal szolgáltatja,
    - Megrendelő a vállalkozói díj fizetésével több, mint 90 napos késedelembe esik, ide nem értve a IV.6.) szerinti esetet,
  - b) Vállalkozó részéről:
    - ha Megrendelő részére határidőre vállalt cselekmény elvégzésével önhibájából több mint 10 napos késedelembe esik, és azt Megrendelő írásbeli felhívása ellenére sem pótolja haladéktalanul,
    - Vállalkozó olyan súlyos, szerződésellenes magatartást tanúsít, vagy mulasztást követ el, és e magatartásával Megrendelő felhívásától számított 8 napon belül sem hagy fel, vagy mulasztását e határidőig nem pótolja, amely jelen szerződés fennállását ellehetetleníti.

#### **VI) Nyilatkozatok**

- 1/. Vállalkozó kijelenti és szavatolja, hogy



- a) megfelelő források állnak rendelkezésére jelen szerződés teljesítésére, melynek aláírásával érvényes és végrehajtható kötelezettségei keletkeznek;
  - b) jelen szerződés teljesítéséhez minden tevékenységét a legnagyobb szakmai és üzleti gondossággal, a legjobb tudása szerint, a vonatkozó ágazati jogszabályok, hatósági előírások és szakmai szervezeti állásfoglalások figyelembevételével, továbbá valamennyi jogszabály által megkívánt hatósági engedély birtokában végzi; és
  - c) rendelkezik jelen szerződés teljesítéséhez szükséges szaktudással, megfelelő eszközökkel és szakemberekkel.
- 2/. Megrendelő kijelenti és szavatolja, hogy
- a) a magyar jog szerint törvényesen létrehozott és bejegyzett költségvetési szerv;
  - b) megfelelő források állnak rendelkezésére jelen szerződés teljesítésére, melynek aláírásával érvényes és végrehajtható kötelezettségei keletkeznek.
- 3/. Vállalkozó vállalja, hogy megtéríti Megrendelőnek okozott mindazt a kárt, mely jelen szerződésben foglalt nyilatkozatainak valótlanágából származik, illetve amelyet jelen szerződés teljesítésével kapcsolatban Vállalkozó, vagy azok magatartása vagy mulasztása okozott, akiket Vállalkozó szerződés alapján vett igénybe, vagy akikért Vállalkozó jogszabály vagy jelen szerződés szerint felelős.
- 4/. Vállalkozó vállalja továbbá, hogy megtéríti Megrendelőnek mindazt a bármely harmadik személyek által Megrendelővel szemben érvényesített és bíróság által megítélt kárt (ideértve a méltányos mértékű ügyvédi költségeket is), melyet az említett harmadik személyek jelen szerződés Vállalkozó, vagy azon személyek általi teljesítésével kapcsolatban szenvedtek el, akiket Vállalkozó szerződés alapján vett igénybe, vagy akikért jogszabály vagy jelen szerződés alapján felelős.

## **VII) Egyéb rendelkezések**

- 1./ Szerződő Felek csak a Kbt. 132. §-ával összhangban módosíthatják jelen szerződést.
- 2./ A Kbt. 125. § (4) bekezdése alapján Vállalkozó vállalja, hogy jelen szerződés teljesítésével összefüggésben
- a) nem fizet, illetve számol el a szerződés teljesítésével összefüggésben olyan költségeket, melyek a Kbt. 56. §. (1) bekezdés *k)* pontja szerinti feltételeknek nem megfelelő társaság tekintetében merülnek fel, és melyek Vállalkozó adóköteles jövedelmének csökkentésére alkalmasak;
  - b) a szerződés teljesítésének teljes időtartama alatt tulajdonosi szerkezetét Megrendelő számára megismerhetővé teszi és a Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti ügyletekről Megrendelőt haladéktalanul értesíti.

A Kbt. 125. § (5) bekezdés alapján Megrendelő jogosult és egyben köteles jelen szerződést felmondani - ha szükséges olyan határidővel, amely lehetővé teszi, hogy jelen szerződéssel érintett feladata ellátásáról gondoskodni tudjon -, ha

- a) Vállalkozóban közvetetten vagy közvetlenül 25 %-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezet, amely tekintetében fennáll a Kbt. 56. § (1) bekezdés *k)* pontjában meghatározott valamely feltétel,

b) Vállalkozó közvetetten vagy közvetlenül 25%-ot meghaladó tulajdoni részesedést szerez valamely olyan jogi személy vagy személyes joga szerint jogképes szervezetben, amely tekintetében fennáll az Kbt. 56. § (1) bekezdés k) pontjában meghatározott valamely feltétel.

A Kbt. 125. § (5) bekezdés szerinti felmondás esetén Vállalkozó jelen szerződés megszűnése előtt már teljesített szolgáltatás szerződésszerű pénzbeli ellenértékére jogosult.

A Kbt. 127. § (4) bekezdés szerint semmis – a késedelmi kamat tekintetében a Ptk. 6:155. § (4) bekezdésében lehetővé tett eset kivételével - a közbeszerzési eljárás alapján megkötött szerződés azon rendelkezése, amely kizárja vagy korlátozza az ajánlatkérő szerződésszegése esetére irányadó jogkövetkezmények alkalmazását.

Jelen szerződést a közbeszerzési eljárás alapján nyertes ajánlattevőként szerződő félnek (Vállalkozónak) kell teljesítenie.

- 3./ A Kbt. 128. § (2) szerződés alapján Vállalkozó tudomásul veszi, hogy jelen szerződés teljesítése során kizárólag a közbeszerzési eljárási ajánlatában megjelölt alvállalkozó működhet közre, valamint köteles közreműködni az olyan alvállalkozó és szakember, aki (amely) a közbeszerzési eljárásban részt vett Vállalkozó alkalmasságának igazolásában.

A jogosan igénybevett alvállalkozók tevékenységéért Vállalkozó úgy felel, mintha a munkát maga végezte volna.

Vállalkozó köteles Megrendelő részére bejelenteni, ha olyan alvállalkozót kíván bevonni a teljesítésbe, amelyet az ajánlatában nem nevezett meg, és a bejelentéssel együtt nyilatkoznia kell arról is, hogy az általa igénybe venni kívánt alvállalkozó nem áll a Kbt. 56. § szerinti kizáró okok hatálya alatt.

Vállalkozó közbeszerzési eljárási ajánlatában megnevezett személyek/szervezetek az alábbiak: --

A közbeszerzésnek az a része, amelynek teljesítéséhez Vállalkozó alvállalkozót kíván igénybe venni: szoftverfejlesztési kapacitás a szoftverekhez kapcsolódó kommunikációs interfész (API) egyes részfeladatainak megtervezésére, fejlesztésére és azok tesztelésére.

A közbeszerzés értékének 10 %-át meghaladó mértékben igénybe venni kívánt alvállalkozók: ---

Jelen szerződés teljesítéshez kapacitást nyújtó szervezet: Pannon Szoftver Informatikai Kft. (1117 Budapest, Infopark, Gábor Dénes u. 2. D. ép. 1.em.)

Amennyiben a megnevezett szakember bármilyen objektív okból nem tud részt venni a szerződés teljesítésében, Vállalkozó köteles ezt a körülményt Megrendelőnek haladéktalanul írásban jelezni, egyidejűleg – Megrendelő előzetes beleegyezését követően – megjelölni az új, a teljesítésbe bevonni kívánt szakembert.



Vállalkozó tudomásul veszi, hogy kizárólag a Kbt. 128. § (3) bekezdésében leírt módon lehetséges a fent megnevezett alvállalkozó vagy szakember módosítása.

A Kbt. 128. § (4) alapján Vállalkozó tudomásul veszi, hogy az alvállalkozó személye nem módosítható olyan esetben, amennyiben egy meghatározott alvállalkozó igénybevétele az érintett szolgáltatás sajátos tulajdonságait figyelembe véve a közbeszerzési eljárásban az ajánlatok értékelésekor (Kbt. 63. § (4) bek.) meghatározó körülménynek minősült.

A Kbt. 128. § (1)-(2) bekezdések szerinti teljesítési kötelezettséget teljesítheti a Vállalkozó vagy a nem természetes személy alvállalkozó jogutódja, ha ezek valamelyike, mint jogi személy átalakul, szétválík, más jogi személlyel egyesül vagy a rá vonatkozó szabályok szerint más módon jogutódlással megszűnik.

- 4./ Minden, jelen szerződés keretében Felek által egymásnak küldött értesítésnek írott formában (ajánlott levélben, e-mail) kell történnie, magyar nyelven. Ezen értesítések hatálya a címzett általi vételkor, illetve neki történő kézbesítéskor áll be. A szerződésszegéssel, illetve jelen szerződés megszűnésével kapcsolatos nyilatkozatok kizárólag tértivevényes postai küldeményként kézbesíthetők. Jelen szerződéssel kapcsolatos írásbeli nyilatkozatok akkor is szabályszerűen közöltnek tekintendők, ha a címzett az átvételt megtagadta, vagy a küldeményt nem vette át. Ilyen esetben a kézbesítés időpontja az átvétel megtagadásának napja, illetve a kézbesítés megkísérléséről szóló postai jelentés napja. A kapcsolattartás az alábbi címeken történik:

Megrendelő értesítési címe: 4032 Debrecen, Egyetem tér 1.

Megrendelő részéről nyilatkozattételre jogosult személy: Karácsony Gyöngyi

Tel/fax: +36 52 410443

E-mail: [gyk@lib.unideb.hu](mailto:gyk@lib.unideb.hu)

Vállalkozó értesítési címe:

Vállalkozó részéről nyilatkozattételre jogosult személy:

Kapcsolattartó személy: Mezei Péter

Tel/fax: 30/437-5490

E-mail: [hello@slamby.com](mailto:hello@slamby.com)

Felek rögzítik, hogy a kapcsolattartó személyében történő változás nem eredményez szerződésmódosítást.

- 5./ Vállalkozó kijelenti, hogy jelen szerződés aláírásakor a nemzeti vagyonról szóló 2011. évi CXCVI. tv. szerinti átlátható szervezetnek minősül. Jelen szerződést Megrendelő kártalanítás nélkül és azonnali hatállyal felmondhatja, ha a Vállalkozó már nem minősül átlátható szervezetnek.
- 6./ Felek kijelentik, hogy jelen szerződés megkötésére képviselőik megfelelő felhatalmazással rendelkeznek, továbbá részükről jelen szerződés aláírása nem eredményezi más egyéb szerződés vagy jognyilatkozat megsértését.
- 7./ Jelen szerződésben nem szabályozott kérdésekre a Kbt-ben, a Ptk-ban és Felek jogviszonyára irányadó egyéb hatályos magyar jogszabályokban foglaltak az irányadóak.

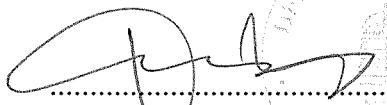
8./ Felek megállapodnak abban, hogy jelen szerződésből eredő jogvitáikat elsősorban békés úton, közös megegyezéssel rendezik. Ennek sikertelensége esetén a vitás kérdések rendezésére Felek hatáskörtől függően a Debreceni Járásbíróság kizárólagos illetékességét kötik ki.


Felek jelen 10 számozott oldalból álló szerződést, annak elolvasása és értelmezése után, mint akaratukkal mindenben megegyezőt, jóváhagyólag írták alá.

Jelen szerződés 4 (négy), egymással mindenben megegyező magyar nyelvű példányban készült, amelyből 3 (három) példány Megrendelőnél, 1 (kettő) példány pedig Vállalkozónál marad.

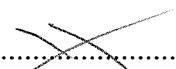
Kelt: Debrecen, 2014. november 25.

**Megrendelő képviselőjében**

  
.....  
Prof. Dr. Szilvássy Zoltán  
rektor  
Debreceni Egyetem





**Vállalkozó képviselőjében**

  
.....  
Mezei Péter  
ügyvezető  
Slamby-Semantics Kft.

SLAMBY - SEMANTICS  
KFT

Pénzügyi ellenjegyző:


  
.....  
Dr. Bács Zoltán  
kancellár  
Debreceni Egyetem



Dátum: Debrecen, 2014. 11. 25.

Szakmai ellenjegyző:.....  




Jogi ellenjegyző:.....  


Mellékletek:

1. számú melléklet: Szakmai és kereskedelmi ajánlat



## Szakmai és kereskedelmi ajánlat

### Plágium detektáló rész

Fejlesztésre vonatkozó szakmai ajánlat

A **fejlesztés célja** a Debreceni Egyetem DEA rendszerében elérhető dolgozatok plágium ellenőrzése.

A **fejlesztés működése során alkalmas** a Debreceni Egyetem DEA rendszerében található dolgozatok közti plágium felismerése. A fejlesztés a DEA rendszerével együttműködve képes a DEA rendszerébe feltöltött és onnan átadott dolgozatokat indexálni, elemezni, majd az index állományt eltárolni, majd azon összehasonlítást végezve plágiumot felismerni.

#### **Kezelendő plágium típus**

A fejlesztésnek képesnek kell lennie a DEA rendszerébe feltöltött dolgozatok közti hasonlóságok vizsgálatára, és minden olyan nagy valószínűségű egyezőséget kimutatni, amely alapján feltételezhetően a hallgató más hallgatótársának dolgozatából plagizál.

A fejlesztés működése során a cél a hallgatók egymástól átvett plagizálásainak felderítése.

#### **Elvárások a fejlesztéssel szemben, képességek**

A fejlesztésnek az alábbi feladatokra kell alkalmasnak lennie:

- olyan független működésre, amely lehetővé teszi a külső már létező rendszerekkel való rugalmas és szabad integrációt
- a fejlesztésnek képesnek kell lennie már meglévő adatbázis alapján a meglévő dolgozatokat indexálni
- a fejlesztésnek az indexálás során pdf, doc, docx, rtf, txt adatállományokat kell kezelnie
- a fejlesztésnek képesnek kell lennie nagy adatmennyiség indexálására, az adatmennyiség növelésének rugalmas kezelését
- a fejlesztésnek képesnek kell lennie 1 az n-hez típusú dolgozat elemzésre, amely során egy input dolgozathoz kereshetünk az index adatbázisból plágiumot tartalmazó dolgozatot
- a fejlesztésnek önálló kommunikációs interfésszel (API) kell rendelkezni, amelyhez jól dokumentált felhasználói kézikönyv tartozik. Az API segítségével a rendszernek képesnek kell lennie arra, hogy bármilyen rendszerrel integrálható legyen, amennyiben az integrálandó rendszert felkészítik a fejlesztéssel való kommunikációra
- a fejlesztésnek API-n keresztül kell kommunikálnia az integrált rendszerekkel, mind az input, mind az output állományoknál strukturált adatállomány átadása a követelmény
- az API tervezésének és működésének mindenben a DEA integrációt kell segítenie, így a fejlesztés készítése során a beszállítónak a DEA igényei felmérését követően kell az API tervet elkészítenie és elfogadtatnia a DEA megrendelővel



- a fejlesztés működése során teljes mértékben beállíthatónak kell lennie, így el kell látni a leállítás, újraindítás, adatbázis ürítés, adatbázis lekérés, indexálás irányítása és plágium keresésére
- a fejlesztésnek képesnek kell lennie a plágium keresésekor célzott szűkítésre, így például az elemzés során karonkénti szűkítés elvégzésére.
- A fejlesztésnek képesnek kell lennie az utólagos beállításra

### **A plágiumdetektáló pontossága és sebessége**

A plágiumdetektáló sebessége nagyban függ a corpus méretétől, valamint az elemzés alapjául szolgáló dokumentum méretétől, a kért elemzés részletességétől. A plágiumdetektáló pontossága nagyban függ a corpus minőségétől.

### **A fejlesztés eredménye**

A fejlesztés a plágium detektálását követően egy strukturált adatállományt küld vissza az integrált rendszernek.

### **A fejlesztés folyamata**

A fejlesztés során elvárt az agilis szoftverfejlesztés használata.

A fejlesztés során az alábbi megvalósítási szakaszok elvártak:

1. Igényfelmérés
2. Előzetes szoftver specifikáció elkészítése és a megrendelővel való jóváhagyattatása
3. A felhasználandó technológia fejlesztése és egyedire szabása
4. API elkészítéséről végzett konzultáció
5. API terv elkészítése és vitája
6. API dokumentáció elfogadtatása
7. Az API megvalósítása
8. Belső tesztelési fázis
9. A fejlesztés bemutatása, szakmai ellenjegyzés
10. A fejlesztés átadása
11. A fejlesztés integrálása (Ajánlatkérő végzi)
12. A fejlesztés aktív nyomon követése (3 hónap)

### **A fejlesztés átadása**

A fejlesztéseket a DEA szakemberei integrálják a DEA rendszerére, amely a fejlesztés átadását, és a szükséges dokumentáció átadását követően valósulhat meg.

A fejlesztéseket olyan formában kell átadni, hogy az megfeleljen a fejlesztés használati céljainak, alkalmas legyen mind az integrációra, mind a plágium detektálására. A fejlesztéshez grafikus felület nem készül.

### **A fejlesztés technikai működése**

A kezelt dokumentum formátumok

pdf, rtf, doc, docx, txt

### **Kommunikáció**

A kommunikációnak biztonságos csatornán (HTTPS-en keresztül) kell történnie minden esetben, ellenkező esetben 403 (Forbidden) hibakóddal tér vissza az API. Az alapját a ASP.NET Web API v(2) adja. A kérések egyszerű HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) kérések, hogy minél egyszerűbb legyen a használata. Válaszok minden esetben XML formátumban jönnek. Előfordulhat, hogy a HTTP Response Body-ja

üres, bizonyos Status kódok (hiba) esetén.

A kommunikációhoz elengedhetetlen, egy autentikációs token használata. A tokennek nincs meghatározott lejárat ideje, hogy ne kelljen a hívó alkalmazásnak újat kérnie.

Dokumentum azonosítás

A dokumentumoknak rendelkeznie kell egy globálisan egyedi azonosítóval, amit az API minden esetben vár a dokumentummal együtt.

Az API csak a feldolgozandó dokumentumokat várja. Azaz minden esetben, csak a tényleges dokumentációt (a tézist, meghívókat, egyéb dokumentumokat nem).

### **Az API funkcionalitása.**

1. Adatbázis ürítés:
  - a. teljes, feldolgozott dokumentumokat is törli
2. Szerver újraindítás:
  - a. a szerver normál újraindításának kérése
  - b. a szerver „force”-olt újraindításának kérése
3. Dokumentumok karbantartása:
  - a. hozzáadás: a szoftver plágium vizsgálat alapját képező adatbázis növelése egy új dokumentummal (plágium ellenőrzés ebben az esetben nincs)
  - b. törlés: dokumentum törlése a szoftver adatbázisából
  - c. módosítás: dokumentum meta adatainak módosítása
4. Dokumentum elemzése:
  - a. dokumentumra lehet hivatkozni az azonosítójával (ha már része a rendszernek), vagy teljesen új dokumentumot is meg lehet adni. Válaszban vissza adja a rendszer a dokumentum elemzési eredményét: egy listát, amely tartalmaz minden olyan dokumentumot, amely plágium gyanús, egy score értékkel.

Az első részre (plágium detektáló fejlesztés) vonatkozó ajánlatunk 12 000 000 HUF + áfa.



# **Automatikus tárgyszavazó rendszer rész**

Fejlesztésre vonatkozó szakmai ajánlat

A fejlesztés célja a Debreceni Egyetem DEA rendszerében elérhető dolgozatok automatikus tárgyszavazása.

A fejlesztés működése során alkalmas a Debreceni Egyetem DEA rendszerében található dolgozatok automatikus tárgyszavazására, valamint a dolgozatokhoz rendelt tárgyszavak ellenőrzésére. A fejlesztés a DEA rendszerével együttműködve képes a DEA rendszerébe feltöltött és onnan átadott dolgozatokat indexálni, elemezni, majd az index állomány alapján a már meglévő tárgyszavakhoz tanítást végezni. A betanított tárgyszavak segítségével a rendszer az új dolgozatokat képes elolvasni, értelmezni és a korábbi tanító adatbázist felhasználva azokra meghatározni mely tárgyszavak leginkább jellemzőek.

## **Kezelendő tárgyszavak**

A fejlesztésnek alkalmasnak kell lennie bármilyen tárgyszórendszer használatára, amely tárgyszó rendszert a DEA szakemberei átadnak a fejlesztésnek. Ilyen értelemben a fejlesztés 1 dimenziós, nem hierarchikus tárgyszó listákat kezel.

## **Elvárások a fejlesztéssel szemben, képességek**

A fejlesztésnek az alábbi feladatokra kell alkalmasnak lennie:

- olyan független működésre, amely lehetővé teszi a külső már létező rendszerekkel való rugalmas és szabad integrációt
- a fejlesztésnek képesnek kell lennie már meglévő adatbázis alapján a meglévő dolgozatokat indexálni
- a fejlesztésnek az indexálás során pdf, doc, docx, rtf, txt adatállományokat kell kezelnie
- a fejlesztésnek képesnek kell lennie nagy adatmennyiség indexálására, az adatmennyiség növelésének rugalmas kezelését
- a fejlesztésnek képesnek kell lennie 1 az n-hez típusú dolgozat elemzésre, amely során egy input dolgozat elemzését követően határozzuk meg a rá jellemző tárgyszavakat
- a fejlesztésnek önálló kommunikációs interfésszel (API) kell rendelkezni, amelyhez jól dokumentált felhasználói kézikönyv tartozik. Az API segítségével a rendszernek képesnek kell lennie arra, hogy bármilyen rendszerrel integrálható legyen, amennyiben az integrálandó rendszert felkészítik a fejlesztéssel való kommunikációra
- a fejlesztésnek API-n keresztül kell kommunikálnia az integrált rendszerekkel, mind az input, mind az output állományoknál strukturált adatállomány átadása a követelmény
- az API tervezésének és működésének mindenben a DEA intergárciót kell segítenie, így a fejlesztés készítése során a beszállítónak a DEA igényei felmérését követően kell az API tervet elkészítenie és elfogadtatnia a DEA megrendelővel
- a fejlesztés működése során teljes mértékben beállíthatónak kell lennie, így el kell látni a leállítást, újraindítást, adatbázis ürítést, adatbázis lekérés, indexálás irányítását, tanítást és tanító adatbázis kezelését és tárgyszavazást.
- A fejlesztésnek képesnek kell lennie az utólagos beállításra

### **Az automatikus tárgyszavazó pontossága és sebessége**

Az automatikus tárgyszavazónak képesnek kell lennie a már meglévő DEA tárgyszavak és a hozzájuk tartozó dolgozatok alapján tárgyszavankénti tanítás elvégzésére, és az így létrejött értelmezett tárgyszavak alapján új dolgozatok automatikus tárgyszavazására.

A tárgyszavazó minősége nagyban függ a tanító adatbázis jóságától, így a DEA adatbázisának minőségétől függ az automatikus tárgyszavazás minősége is. A fejlesztésnek rendelkeznie kell olyan funkciókkal, amelyekkel a pontatlan tanítás menedzselhető.

### **A fejlesztés eredménye**

A fejlesztés eredménye minden esetben olyan strukturált adatállomány, amely a felhasználó kéréseire megfelelő válaszokat tartalmazza. Az automatikus tárgyszavazás esetében a válaszban találhatóak azon tárgyszavak, azok típusai és relevancia értékei, amelyek alapján a DEA rendszere felkészíthető a válasz kezelésére.

### **A fejlesztés fejlesztési folyamata**

A fejlesztés során elvárt az agilis szoftverfejlesztés használata.

### **A fejlesztés során az alábbi megvalósítási szakaszok elvártak:**

1. Igényfelmérés
2. Előzetes szoftver specifikáció elkészítése és a megrendelővel való jóváhagyattatása
3. A felhasználandó technológia fejlesztése és egyedire szabása
4. API elkészítéséről végzett konzultáció
5. API terv elkészítése és vitája
6. API dokumentáció elfogadtatása
7. Az API megvalósítása
8. Belső tesztelési fázis
9. A fejlesztés bemutatása, szakmai ellenjegyzés
10. A fejlesztés átadása
11. A fejlesztés integrálása (Ajánlatkérő végzi)
12. A fejlesztés aktív nyomon követése (3 hónap)

### **A fejlesztés átadása**

A fejlesztést a DEA szakemberei integrálják a DEA rendszerére, amely a fejlesztés átadását, és a szükséges dokumentáció átadását követően valósulhat meg.

A fejlesztést olyan formában kell átadni, hogy az megfeleljen a fejlesztés használati céljainak, alkalmas legyen mind az integrációra, mind a tárgyszavazás ellátására. A fejlesztéshez grafikus felület nem készül.

### **A fejlesztés technikai működése**

A kezelt dokumentum formátumok  
pdf, rtf, doc, docx, txt

### **Kommunikáció**

A kommunikációnak biztonságos csatornán (HTTPS-en keresztül) kell történnie minden esetben, ellenkező esetben 403 (Forbidden) hibakóddal tér vissza az API. Az



alapját a ASP.NET Web API v(2) adja. A kérések egyszerű HTTP (GET, POST, PUT, DELETE) kérések, hogy minél egyszerűbb legyen a használata. Válaszok minden esetben XML formátumban jönnek. Előfordulhat, hogy a HTTP Response Body-ja üres, bizonyos Status kódok (hiba) esetén.

A kommunikációhoz elengedhetetlen egy autentikációs token használata. A tokennek nincs meghatározott lejáratási ideje, hogy ne kelljen a hívó alkalmazásnak újat kérnie.

### **Dokumentum azonosítás**

A dokumentumoknak rendelkeznie kell egy globálisan egyed azonosítóval, amit az API minden esetben vár a dokumentummal együtt.

Az API csak a feldolgozandó dokumentumokat várja. Azaz minden esetben, csak a tényleges dokumentációt (a tézist, meghívókat, egyéb dokumentumokat nem).

### **Az API funkcionalitása.**

1. Adatbázis ürítés:
  - a. részleges: csak a kulcsszavak jelentését
  - b. teljes, feldolgozott dokumentumokat IS törli
2. Szerver újraindítás:
  - a. a szerver normál újraindításának kérése
  - b. a szerver „force”-olt újraindításának kérése
3. Tárgyszavak karbantartása:
  - a. tárgyszavak lekérése (akár típusonként)
  - b. tárgyszavak módosítása (törlés vagy típus módosítása)
4. Dokumentumok karbantartása:
  - a. hozzáadás: a szoftver tanuló adatbázisának növelése egy új dokumentummal (tárgyszó javaslat, ellenőrzés ekkor nincs)
  - b. törlés: dokumentum törlése a szoftver adatbázisából
  - c. módosítás: dokumentum meta adatainak, tárgyszavainak módosítása
  - d. lekérés: a dokumentumok meta adatait és tárgyszavait lehet lekérni, azonosító alapján
5. Dokumentum elemzése:

dokumentumra lehet hivatkozni az azonosítójával (ha már része a rendszernek), vagy teljesen új dokumentumot is meg lehet adni. Válaszban visszaadja a rendszer a megadott tárgyszavak jóságát, illetve ha a kérésben ajánlást is kértek, akkor ajánlott tárgyszavakat is.

A második részre (automatikus tárgyszavazó rendszer fejlesztés) vonatkozó ajánlatunk 12 000 000 HUF + áfa.

## Összesen

A fejlesztés során felhasznált rendszerek egyenként 12 000 000 HUF + áfa összegért megvalósíthatóak a részünkről, összesen 24 000 000 HUF + áfa összegben.

Megnevezés	Ár
<b>Plágium detektáló rész</b>	12 000 000 HUF + áfa
<b>Automatikus tárgyszavazó rész</b>	12 000 000 HUF + áfa
<b>Összesen</b>	24 000 000 HUF + áfa

## Fejlesztési szakaszok

A Slamby által vállalt fejlesztési szakaszok az alábbiak mindkét fejlesztési ütem esetében:

1. Igényfelmérés
2. Előzetes szoftver specifikáció elkészítése és a megrendelővel való jóváhagyattatása
3. A felhasználandó technológia fejlesztése és egyedire szabása
4. API elkészítéséről végzett konzultáció
5. API terv elkészítése és vitája
6. API dokumentáció elfogadtatása
7. Az API megvalósítása
8. Belső tesztelési fázis
9. A fejlesztés bemutatása, szakmai ellenjegyzés
10. A fejlesztés átadása
11. A fejlesztés integrálása (Ajánlatkérő végzi)
12. A fejlesztés aktív nyomon követése (3 hónap)

## Időzítés

A fejlesztési szakaszok közül mindkét fejlesztési rész esetében az első 6 pont megvalósítása egyszerre kezdődik.

A tényleges fejlesztésnél az automatikus tárgyszavazó résszel kezdünk, amely átadását követően kezdődik a plágium felismerő rendszer 7-8-9. A plágium felismerő 7-8-9. Pontjainak kidolgozásával párhuzamosan elkezdődik az automatikus tárgyszavazó rész esetében a 11-12. Pontok megvalósítása. A plágium felismerő rész átadását követően annak is elkezdődik a 11-12. Ütemezési szakaszai.

A fejlesztés során a Slamby által már birtokolt értelmező technológiát használjuk fel, amelyre fejlesztésre kerülnek az egyetem igényei által keletkezett fejlesztési lépcsők.

A fejlesztési folyamat előreláthatólag 4 hónapig tarthat, előteljesítést vállalunk.

