

A rendszerrel szemben támasztott műszaki követelmények

Országgyűlés Hivatala törvényalkotást támogató rendszereinek (PAIR, TAIR) egységes keretrendszerben (Törvényalkotási Információs Rendszer, TIR) történő integrációja, beleértve a TAIR keretfunkcióinak új technológiai alapokon történő megvalósítását is.

1. A kifejlesztendő rendszer hatálya, tartalma, célja

Vállalkozó feladata a Törvényalkotás-támogató Informatikai Rendszer (TIR) alkalmazás-keretrendszerének kifejlesztése. A keretrendszernek legalább az alábbi tartalmi-funkcionális elemekre ki kell terjednie:

- alkalmazás-keretfunkciók
- kodifikációs munkafolyamat-támogató szakrendszer prototípusa
- integrációs funkciók.

2. Alkalmazás-keretfunkciók létrehozása

Az alkalmazás-keretfunkciók keretében a rendszer funkcionális moduljai által igénybeveendő horizontális szolgáltatásokat kell kialakítani, különös tekintettel az alábbi funkciókra:

- autentikáció, beléptetés;
- felhasználó- és jogosultság-kezelés;
- munkafolyamat-vezérlő keretfunkció;
- feladatkosár funkció;
- dokumentum sablonkezelő;
- menürendszer;
- keresés;
- e-mail értesítés;
- nyomtatás;
- rendszerüzenetek;
- súgó;
- üzemeltetési és karbantartási funkciók.

Az autentikáció, valamint a felhasználó- és jogosultság-kezelés kialakítása során a Hivatal jelenlegi autentikációs és felhasználó-kezelési rendszerének elemeit kötelezően alkalmazni kell.

A munkafolyamat-vezérlő keretfunkció kialakítása során egy olyan munkafolyamat-kezelő alkalmazás-motor kifejlesztése, illetve testre szabása a cél, mely a Hivatal előre definiált munkafolyamatainak lépés-láncolatát állapot- és eseményvezérelt módon támogatja. A munkafolyamat-vezérlő keretfunkciót alapvetően kétféle munkafolyamat-kezelésre kell felkészíteni:

- a törvényalkotási, kodifikációs munkafolyamat támogatására, melynek során a különféle indítványoknak a Hivatalhoz történő benyújtást követő feldolgozása zajlik, és amelynek során a folyamat-kezelés mellett az egyes folyamatlépésekben zajló

konkrét indítvány-feldolgozási tevékenységek (pl. szövegfeldolgozás) is széleskörű informatikai támogatást kapnak;

- egyéb hivatali munkafolyamatok támogatása, melyek esetében az egyes folyamatlépésekben zajló tevékenységek manuálisak, a rendszer elsősorban az így elvégzett tevékenységek sorrendjének vezérlését és azok nyomon követését végzi.

A törvényalkotási munkafolyamatot támogató munkafolyamat-kezelés képességeit prototípuson kell bemutatni. A munkafolyamat-kezelés minimálisan elvárt képességei:

- előre definiált munkafolyamat-gráfok leképezése;
- a munkafolyamatok állapot- és eseményvezérelt lebonyolítása;
- a munkafolyamatok grafikus megjelenítéssel támogatott nyomon követése;
- a munkafolyamat lépésekben elektronikus és manuális adatfeldolgozási műveletek végrehajtása;
- a különböző egyedi munkafolyamatokban, de azonos állapotban lévő irományokra csoportos feldolgozási műveletek végrehajtása;
- az indítványok strukturált elektronikus állományként történő fogadása;
- papír alapú indítványok adatrögzítése, strukturált elektronikus állománnyá alakítása;
- az egyes feldolgozandó indítványok felhasználókhöz rendelése;
- folyamatba épített ellenőrzési lépések beiktatása (teljes körű vagy mintavételi módszerrel történő kijelölés alapján, ahol a mintavétel esetében a véletlen mintavételt és direkt kijelölés lehetőségét kell biztosítani);
- strukturált elektronikus állományok (önálló és nem önálló indítványok) adatainak egymáshoz kapcsolása, a kapcsolatok felhasználásával szöveg-feldolgozási műveletek végrehajtása;
- az iromány-feldolgozás meghatározott fázisaiban a szöveg-feldolgozási műveletek eredményeit felhasználó, a dokumentum-sablonban definiált formátumú dokumentumok előállítás.

A munkafolyamat-kezelő keretrendszert oly módon kell kialakítani, hogy az alkalmazás-keretrendszer jelentős strukturális átalakítása, illetve a horizontális funkciók átalakítása nélkül képes legyen:

- további munkafolyamatok támogatásának beillesztésére;
- a munkafolyamatok átalakítására;
- az egyes munkafolyamat lépések informatikai úton támogatott funkcióinak gazdagítására.

Az egyéb hivatali munkafolyamatok támogatását egy olyan funkciókészlet beépítésével kell bemutatni, amely alkalmas új munkafolyamatok – bizonyos formális szabályok betartása mellett – felhasználói felületen történő kialakítására, illetve a meglévők átszerkesztésére, beleértve az egyes folyamatlépések standard adattartalmának előre definiált készletből történő összeállítását is.

A feladatkosár funkció során áttekinthető formában elérhetővé kell tenni az adott felhasználó adott felhasználói szerepköréhez kapcsolódó aktuálisan elvégzendő tevékenységeit, és lehetővé kell tenni a tevékenységek végzését támogató funkció innen történő gyors elérését.

A dokumentum sablonkezelőben lehetővé kell tenni, hogy a megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználók a rendszer által készített output dokumentumok statikus szöveges elemeit felhasználói felületen keresztül megszerkeszthessék.

A menürendszernek biztosítani kell a funkciók strukturált formában történő elérését a felhasználói felületen. A funkciók elérését a menüben a felhasználói szerepkörökhöz és jogosultságokhoz igazítva kell biztosítani.

A keresés funkció keretében biztosítani kell az egyes feldolgozásban részt vevő irományok tárgyszavas, és a rendszerben tárolt metaadatok alapján történő strukturált keresését.

A feldolgozási folyamat egyes lépéseiben biztosítani kell, hogy az adott folyamatlépésben érintett felhasználók e-mail-es értesítést kapjanak. Az e-mail-kezelési funkció keretében lehetőséget kell biztosítani arra, hogy a felhasználók egyéni beállításokat végezzenek el, az értesítést kiváltó állapotokról, illetve a megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználók szerkeszthessék azok statikus szöveges tartalmát.

A rendszernek általános funkcióként kell tartalmaznia a feldolgozási folyamat során előállított dokumentumok nyomtatását. A nyomtatást a dokumentumok PDF-formátumba történő generálásával kell biztosítani.

A rendszernek általános funkcióként kell tartalmaznia a rendszerhasználat során előforduló különféle segítő, figyelemfelhívó és hiba-üzeneteket, melyek szöveges tartalmát a megfelelő jogosultsággal rendelkező felhasználók felhasználói felületen keresztül szerkeszthetik.

A rendszernek on-line felületen keresztül elérhető sűgóval kell rendelkeznie. A sűgó tartalmának a rendszer egyes funkcióira érzékeny módon meghívhatónak kell lennie.

Az üzemeltetési és karbantartási funkcióknak a rendszer főbb működési paramétereinek karbantartására kell felhasználói felületet biztosítani, valamint a rendszer fontosabb eseményeiről kell logot írnia, és a Hivatal általános logelemző rendszer felé adatot szolgáltatnia.

A keretrendszer funkcióit a 4. Technológiai környezet fejezetben leírtaknak megfelelő fejlesztési környezetben kell kialakítani, mely magában foglalja a jelenleg Microsoft architektúrán (MS SQL, MS Access) működő TAIR rendszer keretfunkcióinak ilyen technológiai alapokon történő kiváltását is.

3. Kodifikációs munkafolyamatot támogató szakrendszer prototípusának kifejlesztése

A TIR alkalmazás-keretrendszer funkcióinak felhasználásával létre kell hozni a kodifikációs munkafolyamatot támogató szakrendszer prototípusát. A szakrendszer-prototípus célja az alkalmazás keretrendszeri ~~funkciók bemutatása~~, valamint a későbbi szakrendszeri ~~fejlesztések előkészítése~~. A prototípust az alábbi indítványtípusok feldolgozási folyamatára kell kidolgozni:

- új (általános) törvény típusú önálló indítvány;
- új költségvetési törvény típusú önálló indítvány.

Mindkét indítvány feldolgozási folyamatában az alábbi funkciócsoportokat kell legalább megvalósítani:

- az önálló indítvány beolvasása (strukturált elektronikus állomány esetén), illetve adatrögzítése (papír alapú indítvány esetén);
- a nem önálló indítványok beolvasása, illetve adatrögzítése;

- az ajánlás-tervezetek előállítása;
- a számozott ajánlás előállítása;
- a szavazási forgatókönyv előállítása;
- az egységes javaslat előállítása;
- a zárószavazás forgatókönyvének előállítása;
- az aláírási példány előállítása.

4. Integrációs funkciók

Az alábbi integrációs funkciókat kell kialakítani (a TIR alkalmazás-keretrendszer, illetve szakrendszer-prototípus fentebb részletezett funkcióinak működtetéséhez szükséges mértékig):

- Elektronikus indítvány-benyújtó rendszerrel történő integráció;
- Parlamenti Információs Rendszerrel történő integráció;

5. Novell autentikációs rendszerrel történő integráció.

6. A fejlesztés során elvégzendő feladatok

7. Követelményspecifikáció elkészítése

A vállalkozó feladata a Törvényalkotási Informatikai Rendszer alkalmazás-keretrendszerének fejlesztéséhez kapcsolódó követelményspecifikációk összeállítása, ezen belül kiemelten:

- a felhasználói követelményjegyzékek elemzése;
- a követelményspecifikációhoz szükséges többletinformációk megrendelő oldaltól történő begyűjtése, azok rendszerezése, elemzése;
- követelmény-specifikáció kidolgozása a megrendelő által rendelkezésre bocsátott követelmény-specifikáció sablon alapján;
- a követelmény-specifikációra tett megrendelői észrevételek elemzése, a követelményspecifikáció szükség szerinti javítása, illetve kiegészítése.

8. Rendszerterv elkészítése

A vállalkozó feladata a Törvényalkotási Informatikai Rendszer alkalmazás-keretrendszerének fejlesztéséhez kapcsolódó rendszerterv összeállítása, ezen belül kiemelten:

- a rendszerterv kidolgozása a megrendelő által rendelkezésre bocsátott rendszerterv sablon alapján;
- a rendszertervre tett megrendelői észrevételek elemzése, a rendszerterv szükség szerinti javítása, illetve kiegészítése.

9. Programozás, adatbázis kialakítás

A vállalkozó feladata a Törvényalkotási Informatikai Rendszer alkalmazás-keretrendszerének fejlesztéséhez kapcsolódó, a jóváhagyott rendszertervben foglaltak szerinti programozási és adatbázis kialakítási feladatok lebonyolítása, ezen belül kiemelten:

- a rendszertervben meghatározott funkcionális igényeknek megfelelő alkalmazás-funkciók programkódjainak elkészítése;
- a rendszertervben meghatározott adatbázis-felépítésnek és funkcionális követelménynek megfelelő adatbázis-struktúra kialakítása;
- a rendszertervben szereplő felhasználói képernyő-koncepciónak megfelelő felhasználói képernyők kialakítása;
- a rendszertervben meghatározott formai és tartalmi követelmények szerinti rendszer-outputok előállításához és a rendszer funkcionális működéséhez szükséges rendszer-paraméterek beállítása, induló konfigurációjának előállítása, illetve alapadatokkal való feltöltése;
- a rendszertervben meghatározott külső adatkapcsolati felületek előállítása.

10. Vállalkozó oldali tesztek lebonyolítása

A vállalkozó feladata a Törvényalkotási Informatikai Rendszer alkalmazás-keretrendszerének fejlesztéséhez kapcsolódó szállító oldali tesztek lebonyolítása, ezen belül kiemelten:

- a szállító oldali teszt-tervek és teszt forgatókönyvek elkészítése;
- a tesztek lebonyolítása;
- a teszteredmények dokumentálása;
- a negatív teszt-eredmények alapján az alkalmazás kijavítása.

11. Működési környezetek kialakítása, telepítés

A vállalkozó feladata a Törvényalkotási Informatikai Rendszer alkalmazás-keretrendszerének fejlesztéséhez kapcsolódó alkalmazás-környezetek kialakítása, ezen belül kiemelten:

- a szállító oldali alkalmazáskörnyezetek kialakítás és üzemeltetése;
- a megrendelő oldali éles alkalmazás-környezet kialakítása;
- a megrendelő oldali teszt alkalmazás-környezet kialakítása;
- az alkalmazás-környezetek közötti kapcsolatoknak megfelelő telepítő programok elkészítése;
- a kifejlesztett alkalmazásnak a fejlesztés ideje alatt történő rendszeres és ad hoc telepítése az egyes alkalmazás-környezetekbe.

12. Megrendelő oldali tesztek lebonyolításának előkészítése, eredményeinek kezelése

A vállalkozó feladata a Törvényalkotási Informatikai Rendszer alkalmazás-keretrendszerének fejlesztéséhez kapcsolódó megrendelő oldali tesztek előkészítése és azok eredményeinek kezelése, ezen belül kiemelten:

- a megrendelő oldali teszt-tervek és teszt forgatókönyvek végrehajtásához szükséges tesztadatok előállítása;
- a megrendelő oldali tesztek elvégzéséhez szükséges oktatások megtartása;
- a megrendelő oldali teszteredmények elemzése;
- a negatív megrendelő oldali teszteredmények alapján az alkalmazás kijavítása.

13. Technológiai környezet

Minden feladat esetében létrejött szoftvereknek a következő környezetben kell működniük:

- Böngészőből elért felhasználói felület
- Oracle 11g adatbázis
- PL-SQL és JAVA alapú fejlesztés
- Oracle linux/apache webserver (mod-plsql)
- Oracle Weblogic 11g
- Oracle Middleware 11g
- Forms 11g
- Novell e-directory (jogosultság kezelés)