

## **Interoperabilitási regiszter 4. munkaszakaszban elvégzett tervezési és megvalósítási feladatai, az Interoperabilitási regiszter rendszer átadása**

Az interoperabilitási regiszter létrehozása - a 2015. évi CCXXII. törvény (E-ügyintézési tv.) terminológiájához igazodva - az információforrások regisztere (68. §), az adat- és iratmegnevezések jegyzéke (69. §) kialakítását, és az ezen nyilvántartások vezetését, karbantartását, publikálását, az információátadási szabályzatok kidolgozásának támogatását megvalósító információtechnológiai alkalmazás, a Nyilvántartások Elektronikus Nyilvántartása (NyENy) kifejlesztését foglalja magában.

A negyedik munkaszakaszban a korábban kialakított fejlesztési és tesztelési környezetekben folytatódott, majd lezárult az iteratív, inkrementális fejlesztési életciklus, melynek során elkészült a tényleges információtechnológiai alkalmazás első verziója.

Ennek során kialakításra került a háromrétegű architektúra (portál-frontend, üzleti logikát megvalósító backend és a nyilvántartás információtartalmának tárolásáért felelős adatbázis). Megvalósult a rétegzett és moduláris jogosultságkezelési rendszer, illetve megvalósult a Központi Azonosítási Ügynökhöz (KAÜ) való csatlakozás.

A portál frontend Angular JS technológiával készült el, amely lehetővé teszi a böngésző-alapú vastagkliens kialakítás segítségével, hogy az üzleti logika azon részei, amelyek az adatrögzítés során azonnali visszacsatolást adhatnak a felhasználónak, a backenddel való folyamatos kapcsolat fenntartása nélkül is funkcionálisan elérhető legyenek.

A rendszer backendjének kialakítása Tomcat alkalmazáserverben Java nyelven, JEE technológiával valósult meg. Az adatbázishoz való kapcsolódást JPA leképezés biztosítja, amely egyfelől alkalmas arra, hogy az esetleges későbbi követelmény-változások adatbázis-szerkezetet érintő érvényre jutását megkönnyítse, a valós adatbázisszerkezet kialakítását flexibilissé tegye, másfelől biztosítja, hogy a tényleges adatbázis motor, mely jelen esetben Oracle termék, más motorra legyen cserélhető az alkalmazáslogika érdemi módosítása nélkül.

A fejlesztési eredmények részletesen dokumentálva lettek. Elkészült a Fejlesztői dokumentáció és a Telepítői kézikönyv, megtörtént az adat- és iratmegnevezések jegyzékének kezdeti feltöltése.

A fejlesztési inkrementumok intenzív tesztelésnek lettek alávetve. Ezek tartalmaztak mind fejlesztői teszteket (unit tesztek, integrációs tesztek), mind magasabb szintű validációs teszteket. A validációs tesztek során tesztelésre kerültek mind a követelményekben és a logikai rendszertervben meghatározott használati esetek, mind komplex, egy-egy létező, a Felügyelet által korábban jóváhagyott, papír alapú szabályzat rögzítése, valamint a rögzített információk alapján a szabályzatoknak a rendszerben történő újragenerálása, és ezzel az információforrások regiszterének automatikus feltöltése. Az egyes tesztelési körök során 10 szabályzat teljes feltöltése történt meg. A tesztelési eredmények részletesen jegyzőkönyvezésre kerültek.

A tesztek eredményei visszacsatolásra kerültek a fejlesztői folyamatba, valamint a validációs tesztek tapasztalatai alapján változási kérelmek (change request) is készültek.

Megvalósult a fejlesztési környezetből a KAK működési környezetbe való migráció is. Ennek során a korábbi adatbázismotort Postgres adatbázisra kellett cserélni. A csere minimális fejlesztői munkát és bizonyos tesztek ismételt elvégzését igényelte.

A fejlesztési és tesztelési folyamatokat folyamatos projektmenedzsment és belső minőségbiztosítási tevékenységgel támogattuk, a keletkező résztermékeket/termékeket folyamatosan bemutattuk, egyeztettük a Konzorciumvezető és az Elektronikus Ügyintézési Felügyelet munkatársaival, amely tevékenységet emlékeztetőkkel, jegyzőkönyvekkel dokumentáltuk.

### **Interoperabilitási regiszter betanítása**

A rendszer használatának bemutatására és oktatására egyfelől létrehoztunk egy oktatási csomagot, amely tartalmazza az előadással egybekötött gyakorlati anyagot, valamint az ehhez kapcsolódó, az alapfogalmakat és a rendszer általános használatát bemutató felhasználói kézikönyvet és a részletes funkcionális képernyőképekkel illusztráló felhasználói tutoriált. A gyakorlati feladatsor részét képezi egy példa szabályzat, amelynek rögzítése során a rendszer minden fontosabb funkcionálisát, a rendszer alapfogalmait, működési elvét be lehet gyakorolni.

A munkaszakaszban megtartottunk 5 alkalommal, alkalmanként 12 fős gyakorlati képzést, valamint egy 400 fős, előadótermi bemutatót, ami az előadás anyagból és a gyakorlati példák demonstrációs jellegű elővezetéséből állt. Az oktatásokról jelenléti ívek készültek.