



Ajánlás a KSHXML elektronikus adatgyűjtési rendszer használatához

2006. 12. 01.

Jelen dokumentáció a KSHXML elektronikus adatgyűjtési rendszer kialakítására és használatára vonatkozó információt és ajánlást tartalmaz.

1. A rendszer használatához kialakítandó környezet

A KSH a rendszer működtetéséhez kétféle programot ajánl.

Az egyik egy vastag kliensnek (Adatszolgáltatói vastag kliens, ASZ) nevezett, az adatszolgáltató számítógépén futó program, amely interneten keresztül tartja a kapcsolatot a KSH-ban működő alkalmazással. Letölthető a KSH honlapjáról.

A másik egy vékony kliensnek (Adatszolgáltatói vékony kliens, ASZV) nevezett, a KSH-ban telepített alkalmazás, melyet az adatszolgáltató egy web böngésző alkalmazásával, interneten keresztül ér el. Mindkét program használatához *Felhasználói azonosító* és *Jelszó* szükséges, melyet az adatszolgáltató a KSH-val kötött *Megállapodás* aláírása után kap meg.

1.1. Számítástechnikai környezet

» [Internet elérés mindkét kliens program használata esetén](#)

Vastag kliens esetében

» [Pentium alapú számítógép](#)

- **32 bites Windows operációs rendszer**

(Windows 98, 2000, NT 4.0 Service Pack 5 vagy XP használatát javasoljuk).

- **Memória:** minimum: 128 MB, ajánlott: 256 MB.

- **Megjelenítő:** minimum: 800x600 pixel, 64 ezer szín,
ajánlott: 1024x768 pixel, 16 millió szín.

- **Háttértároló:**

Java környezethez: 35 MB +

a kiválasztott opcionális komponensektől függően max. 24 MB
(telepíthető lokális vagy hálózati meghajtóra).

ASZ vastag klienshez: 20 MB + az off-line adatok tárolásához szükséges terület
(telepíthető lokális vagy hálózati meghajtóra,
a lokális meghajtóra való telepítést javasoljuk).

» [Java futtatókörnyezet: 1.4.2.08 verzió](#)

Vékony kliens esetében

» [Pentium alapú számítógép](#)

- **32 bites Windows operációs rendszer**

(Windows 98, 2000, NT 4.0 Service Pack 5 vagy XP használatát javasoljuk).

- **Memória:** minimum: 128 MB, ajánlott: 256 MB.

- **Megjelenítő:** minimum: 800x600 pixel, 64 ezer szín,
ajánlott: 1024x768 pixel, 16 millió szín.

» [Internet Explorer 5.5 vagy újabb verzió](#)

1.2. Biztonsági megfontolások

Mindkét kliensben kizárólagosan HTTPS kapcsolaton és adott porton keresztül fogadjuk az adatokat. Ennek hiányában nem tudjuk garantálni a szervezetek által szolgáltatott adatok biztonságát. Minden esetben a csatornanyitást a szervezet kezdeményezi a KSH felé, és a kommunikáció a már megnyitott (és az adott üzenetváltásra nyitva tartott) csatornán történik. Így – a HTTPS és a 128 bites SSL használatával – mindkét irányban ellenőrzött, biztonságos kommunikáció jön létre. Amennyiben a kliensprogramok elérése tűzfal vagy proxy konfigurálást igényel, azt oly módon kell elvégezni, hogy az asp.ksh.hu szerver szabványos https portja a kliensprogram (web-böngésző vagy a Java futtatókörnyezet, **javaw.exe**), ill. a Java alkalmazáshoz (vastag klienshez) tartozó segédprogramok (vastag kliens telepítési könyvtárán belül: **configure.exe**, **winconnect.exe**) számára elérhető legyen.

2. Vastag kliens, vékony kliens – melyiket válasszuk?

Mindkét komponens tartalmazza az adatszolgáltatáshoz szükséges alapvető funkciókat. A vastag kliens bővebb szolgáltatáspalettája azonban magasabb erőforrásigénnyel párosul. A 2.1 pontban leírtakat figyelembe véve azonban a vastag kliens használatát javasoljuk, amennyiben arra lehetőség nyílik.

A két komponens használatát rugalmasan lehet váltogatni, az egyik vagy másik komponens használata nem jelent végleges elkötelezettséget.

2.1. Vastag kliens

Az alábbi emelt szintű szolgáltatások csak az ASZ vastag kliensen keresztül érhetőek el:

- tanúsítványra alapozott funkciók (bejelentkezés, digitális aláírás),
- hálózati kapcsolattól nem függő off-line üzemmód,
- saját vállalatirányítási rendszerből (ERP) készített szövegfájlból importálhatók a kérdőív adatai.
- kérdőívek megjelenítése, kitöltése kényelmesebb,
- keresés kódtáblákban
- kérdőívek nyomtatása jobb minőségben,
- kérdőívek ellenőrzése gyorsabb, felhasználóbarát hibajavítás.

2.2. Vékony kliens

Az alapvető szolgáltatásokat nyújtó, böngésző alapú megoldás. Használata csak akkor javasolt, ha a vastag kliens futtatásához nem áll rendelkezésre elégséges erőforrás.

3. Szerepkörök, felhasználók

Az adatszolgáltató szervezet induláskor mindig egy felhasználót kap, az „admin” azonosítóval, aminek a jelszavát első bejelentkezéskor célszerű megváltoztatni. Az „admin”-nak – a működtetésért felelős munkatársnak – minden funkció végrehajtásához joga van, s az adatszolgáltatást is tudja teljesíteni.

Ha a rendszert további munkatársak is használni fogják, akkor az „admin”-nak regisztrálnia kell őket. A regisztráció magába foglalja a az új felhasználók számára szerepkörök kiosztását is, melyek vagy a rendszerben előre definiált „nagybetűs” fix, globális szerepkörök, illetve az admin által kialakított újabb szerepkörök lehetnek.

Bár az admin minden funkcióhoz hozzáférhet, de biztonsági okokból javasolt egy olyan felhasználó felvétele, aki csak a napi munkához szükséges feladatokat lefedő szerepkörrel rendelkezik.

3.1. Több felhasználó, eltérő jogosultságok

Kiseb, vagy kevésbé bonyolult szervezeteknél javasolt a kevesebb szerepkör, amit a felhasználónak szervezeten belüli pozíciójához lehet kötni. Kifinomultabb jogosultsági rendszerrel az egyes funkció csoportokat külön szerepkörökhöz rendelhetjük, és az egyes felhasználók esetenként több szerepkört is kaphatnak.

Lehetőség van arra is, hogy az újonnan létrehozott szerepköröket más szempontok szerint tovább korlátozzunk. A korlátozásoknál szerepkörönként megadható, hogy mely adatszolgáltatók, statisztikai egységek, kérdőívek, ill. azok mely fejezetein alkalmazhatóak a szerepkör funkciói. Ezek a korlátozott szerepkörök is hozzárendelhetők a felvett felhasználókhoz.

4. Tanúsítvány szerepe

A tanúsítványnak kettős feladata van a rendszerben:

- **Felhasználói tanúsítványok:** Használatuk nem kötelező. Amennyiben az adott felhasználó felvételekor a bejelentkezés típusa tanúsítványra lett beállítva, bejelentkezéskor az azonosító/jelszó mellett a felhasználó tanúsítványa is ellenőrzésre kerül, növelve a hozzáférés biztonságát. A jóváhagyó tanúsítványának kiemelt szerep jut, mert a kérdőív az ő digitális aláírásával hitelesítve érkezik a KSH-ba.
- **KSH szervertanúsítvány:** A biztonságos (titkosított, hitelesített) adatkapcsolat létrehozásához szükséges, a felhasználó bejelentkezési típusától függetlenül. Ennek használata bizonyítja az adatszolgáltató számára azt, hogy valóban a KSH szerverhez csatlakozik. A vastag kliens telepítőprogramja automatikusan beállítja, hogy az alkalmazás ezt a szervertanúsítványt felismerje.