



Intelligens Dokumentum Kezelő Rendszer

Telepítési útmutató

Dokumentum áttekintés

Dokumentum címe: **dokNET telepítési útmutató**
Dokumentum besorolása: szoftver leírás / telepítési útmutató
Projektszám:
Iktatószám:
Dátum: 2018.08.01.
Aktuális dokumentum verzió: 2.5
Program verzió: 2.5
Adatbázis verzió: 2.5

Dokumentum verziók:

Verziószám	Dátum	A változtatás rövid leírása	Készítette
2.0	2012.09.06.	Létrehozás	Molnár Szabolcs
2.0	2012.10.11.	Végleges 2.0 verzió elkészítése	Molnár Szabolcs
2.2	2015.06.01.	Végleges 2.2 verzió elkészítése	Szabó Attila
2.5	2018.08.01.	Végleges 2.2 verzió elkészítése	Szabó Attila

TARTALOMJEGYZÉK

1.	BEVEZETÉS	4
2.	SZÜKSÉGES SZERVEROLDALI SZOFTVEREK	4
2.1.	ALKALMAZÁS SZERVER (MS IIS).....	4
2.2.	ADATBÁZIS SZERVER (MS SQL)	4
2.3.	KERETRENDSZER (MS .NET)	4
3.	TELEPÍTÉS.....	5
3.1.	ALAPKÖNYVTÁR LÉTREHOZÁSA	5
3.2.	ALKALMAZÁS FÁJLJAINAK BEMÁSOLÁSA	5
3.3.	DOKNET HIVATKOZÁS LÉTREHOZÁSA (IIS6 ESETÉN)	5
3.4.	DOKNET HIVATKOZÁS LÉTREHOZÁSA (IIS7 ESETÉN)	5
3.5.	ALKALMAZÁSKÉSZLET LÉTREHOZÁSA	5
3.6.	ASP.NET JOGAINAK BEÁLLÍTÁSA.....	5
3.7.	ADATBÁZIS LÉTREHOZÁSA	5
3.8.	JOGOSULTSÁGOK BEÁLLÍTÁSA	5
4.	WEB.CONFIG BEÁLLÍTÁSAI	7
4.1.	ADATBÁZIS KAPCSOLAT BEÁLLÍTÁSA.....	7
4.2.	CSATOLT FÁJLOKKAL KAPCSOLATOS ÚTVONAL-BEÁLLÍTÁSOK	7
4.3.	EGYÉB BEÁLLÍTÁSOK.....	7
5.	KLIENS OLDALI TELEPÍTÉS	9
5.1.	A SZKENNER ALKALMAZÁS BEÁLLÍTÁSA (ACTIVE X VERZIÓ).....	9
5.2.	A SZKENNER ALKALMAZÁS BEÁLLÍTÁSA (PLUGIN VERZIÓ).....	9
5.3.	A BEÉPÜLŐ OUTLOOK MODUL TELEPÍTÉSE	9
5.4.	A BEÉPÜLŐ WORD MODUL TELEPÍTÉSE	9
6.	ÁTTELEPÍTÉS MÁSIK SZERVERRE	10
6.1.	ELŐKÉSZÜLETEK	10
6.2.	ALAPKÖNYVTÁR LÉTREHOZÁSA	10
6.3.	ALKALMAZÁS FÁJLJAINAK ÁTMÁSOLÁSA	10
6.4.	DOKNET HIVATKOZÁS LÉTREHOZÁSA (IIS6 ESETÉN)	10
6.5.	DOKNET HIVATKOZÁS LÉTREHOZÁSA (IIS7 ESETÉN)	10
6.6.	ALKALMAZÁSKÉSZLET LÉTREHOZÁSA	10
6.7.	ASP.NET JOGAINAK BEÁLLÍTÁSA.....	10
6.8.	ADATBÁZIS ÁTHELYEZÉSE	10
6.9.	JOGOSULTSÁGOK BEÁLLÍTÁSA	10
6.10.	KONFIGURÁCIÓS ÁLLOMÁNY BEÁLLÍTÁSAINAK MÓDOSÍTÁSA	10
6.11.	RENDSZER ELINDÍTÁSA, BEJELENTKEZÉS	11
6.12.	CSATOLT ÁLLOMÁNYOK ÁTMÁSOLÁSA	11

1. BEVEZETÉS

Jelen dokumentum, a dokNET rendszer rendszergazdai kézikönyve. Tisztelettel felhívjuk a felhasználók figyelmét, hogy a dokNET rendszer egy webes alkalmazás, amely adatbázis szervert is használ, így a telepítéséhez rendszergazdai szintű számítástechnikai ismeretek és jogosultságok szükségesek.

2. SZÜKSÉGES SZERVEROLDALI SZOFTVEREK

Az alábbiakban áttekintjük, hogy a dokNET rendszer telepítéséhez milyen szerveroldali szoftverek megléte szükséges telepített állapotban a szerveren.

2.1. Alkalmazás szerver (MS IIS)

A dokNET rendszer egy webes alkalmazás, amelyet Microsoft alapokon fejlesztettünk ki, így alapfeltétel, hogy a szerveren fusson egy Microsoft alapú alkalmazás szerver (IIS). Az alkalmazás IIS6 és IIS7 alatt egyaránt működőképes. IIS7 esetén a webservert telepítéskor, vagy utólagos konfigurálásakor fontos, hogy a „World Wide Web Services” opció „Application Development Features” alopciónak következő értékei be legyenek jelölve: .NET Extensibility, ASP.NET, ISAPI Extensions, ISAPI Filters.

2.2. Adatbázis szerver (MS SQL)

A dokNET rendszer működéséhez egy MS SQL szerverre is szükség van, hogy a nagy mennyiségű adatok között gyors és hatékony keresést meg tudjuk valósítani. A szerveralkalmazás a mennyiségi igényektől függően lehet az MS SQL SERVER 2005, 2008 vagy 2008 R2 valamelyik kiadása; Enterprise, Standard vagy akár Express Edition is. Fontos, hogy a működő SQL szerveren az SQL autentikáció legyen bekapcsolva.

2.3. Keretrendszer (MS .NET)

A dokNET rendszert MS .NET alapon fejlesztettük ki, így a szerveren szükséges a MS .NET keretrendszer megléte. Jelen verzióhoz a 4.0-ás keretrendszert javasoljuk. Fontos, hogy a .NET keretrendszer telepítését előzze meg az IIS telepítése, ellenkező esetben lehet, hogy újra kell konfigurálni (esetleg telepíteni) az IIS-t. Az IIS újrakonfigurálásához futtassa a %SystemRoot%\Microsoft.NET\Framework\v4.0.xxxx\aspnet_regiis -i parancsot, amely elvégzi a .NET keretrendszer telepítését a webserverre.

3. TELEPÍTÉS

3.1. Alapkönyvtár létrehozása

Hozzuk létre egy „doknet” nevű könyvtárat az alkalmazásunk számára, ide fogjuk majd bemásolni a program fájljait. Célszerű olyan helyet választani, ami kellően védett a felhasználók elől! Alapértelmezetten javasolt útvonal az „inetpub/wwwroot”.

3.2. Alkalmazás fájljainak bemásolása

A dokNET alkalmazás fájljait másoljuk be az előző pontban meghatározott könyvtárba.

3.3. dokNET hivatkozás létrehozása (IIS6 esetén)

Hozzuk létre egy „doknet” nevű hivatkozást (virtuális könyvtárat) az IIS-ben, ami az előzőekben létrehozott fizikai könyvtárra mutat. Hozzuk létre a doknet nevű alkalmazást, majd állítsuk be a „DoknetIndex.aspx” oldalt, mint alapértelmezett dokumentumot. Fontos, hogy az ASP.NET fülön a 4.0-ás verziójú .NET keretrendszer legyen beállítva!

3.4. dokNET hivatkozás létrehozása (IIS7 esetén)

Az IIS kezelőjében a „Sites” opció alatt válasszuk ki a „doknet” könyvtárat, majd jobb egérgombbal rákattintva válasszuk a „Convert to application” menüpontot. A „Default document” ikonra kattintva adjuk hozzá a „DoknetIndex.aspx” oldalt az alapértelmezett dokumentumok listájához.

3.5. Alkalmazáskészlet létrehozása

Az alkalmazás létrehozását követően - a rendszer üzembiztos működése érdekében - célszerű egy új alkalmazáskészlet (Application pool) létrehozása az IIS-ben, amelyben a dokNET alkalmazás elhelyezhető. Így biztosítható, hogy bármely webes alkalmazás hibája esetén a rendszer továbbra is probléma nélkül működjön tovább.

3.6. ASP.NET jogainak beállítása

A doknet könyvtár használatához az ASP.NET felhasználó (illetve az ennek megfelelő felhasználó) számára állítsuk be a megfelelő biztonsági hozzáféréseket.

3.7. Adatbázis létrehozása

Csatoljuk be a telepítő készletben található doknet_****.mdf és doknet_****.ldf adatbázis állományokat az SQL szerver alá. Vigyünk fel ehhez az adatbázishoz egy felhasználót a megfelelő jogosultsággal, amit majd az adatbázis kapcsolatot beállításakor kell megadnunk.

3.8. Jogosultságok beállítása

Fontos, hogy mind az alkalmazás-, mind az adatbázisszerver, valamint azok rendszerkönyvtárainak hozzáférési jogosultságai megfelelően beállításra kerüljenek, biztosítva ezzel az adatok védelmét az

illetéktelen hozzáféréstől, betekintéstől, módosítástól. A a dokNET alkalmazás rendszerkönyvtárai hozzáférhetőségét szintén szigorú korlátozásnak kell alávetni.

4. WEB.CONFIG BEÁLLÍTÁSAI

Minden ASP.NET alkalmazáshoz szükséges egy web.config fájl, amelyben az alapvető beállítások megadásra kerülnek. A telepítendő fájlok között (a ZIP csomagban) találjuk meg a dokNET alkalmazáshoz a web.config fájlt, amit a következők szerint kell módosítanunk.

4.1. Adatbázis kapcsolat beállítása

A következő kulcsérték megadásával határozzuk meg az adatbázis kapcsolatot:

```
<add key="connectionString" value="data source=SQL_SERVER;initial catalog=DOKNET;userid=DOKNET_USER; password=SQL" />
```

Az egyes elemek értelmezései, amelyeket a megfelelő értékekkel felül kell írni:

SQL_SERVER	Az SQL szerver neve
DOKNET	Az adatbázis neve
DOKNET_USER	A felhasználó neve az adatbázishoz
SQL	A felhasználó jelszava az adatbázishoz

4.2. Csatolt fájlokkal kapcsolatos útvonal-beállítások

Az alábbi kulcsértékekben lehet megadni, hogy a csatolt fájlokkal kapcsolatosan az egyes fájlok milyen útvonal szerint kerülnek tárolásra. Célszerű olyan útvonalat megadni, amelyre a kellő biztonsági beállítások érvényesek (mentés, illetéktelen hozzáférés tiltása):

```
<add key="tempDir" value="d:\doknet_data\dokufajlok\temp" />
```

- ahol a csatolt fájlok kerülnek átmeneti tárolásra

```
<add key="dokuDir" value="d:\doknet_data \dokufajlok\dokumentumok" />
```

- ahol a csatolt fájlok kerülnek véglegesen tárolásra

```
<add key="expDir" value="d:\doknet_data \dokufajlok\expedialt" />
```

- ahol az expedieált fájlok kerülnek tárolásra

```
<add key="scanDir" value="d:\doknet_data \dokufajlok\scanner" />
```

- ahol a szkennelt fájlok kerülnek átmeneti tárolásra

```
<add key="erkeztettDir" value="d:\doknet_data \dokufajlok\erkeztetes" />
```

- ahol az érkeztetésekor csatolt fájlok kerülnek tárolásra

```
<add key="sablonDir" value="d:\doknet_data \dokufajlok\sablonok" />
```

- ahonnan a sablonokat a rendszer felolvassa

```
<add key="eSzignoDir" value="d:\doknet_data \dokufajlok\eSzigno" />
```

- ahol az elektronikus aláírás fájlljai kerülnek átmeneti tárolásra

4.3. Egyéb beállítások

Az alábbi kulcsértékekben lehet még több, a rendszer működésével kapcsolatos paramétert megadni:

```
<add key="Naplo" value=" d:\doknet_data\doknet.log"/>
```

- a program naplóállományának útvonala
<add key="WebSzolgNaplo" value="d:\doknet_data\doknet.log"/>
- a programban található webszolgáltatások naplóállományának útvonala
<add key="dirCsoportositas" value="Hetente" />
- ilyen intervallumonként legyenek csoportosítva a csatolt fájlok
<add key="FajlMegnyitas" value="attachment" />
- a csatolt fájlok megnyitásának módja a böngészőben
<add key="IktEMailKuldes" value="1" />
- iktatáskor legyen-e e-mail küldés a partner számára
<add key="ErkEMailKuldes" value="1" />
- érkeztetéskor legyen-e e-mail küldés a partner számára
<add key="KiadmEMailKuldes" value="1" />
- kiadmányozáskor legyen-e e-mail küldés a partner számára
<add key="ErkEMailCsakHiteles" value="0" />
- csak hiteles e-mail-ek érkeztetése
<add key="ErkPartnerEllenorzes" value="0" />
- partner ellenőrzése e-mail-es érkeztetéskor
<add key="ErkTargyEllenorzes" value="0" />
- tárgy ellenőrzése e-mail-es érkeztetéskor
<add key="lapPerOldal" value="10" />
- ennyi rekord jelenik meg kis listaként
<add key="maxLapPerOldal" value="100" />
- ennyi rekord jelenik meg nagy listaként
<add key="FelgyultFeladat" value="25" />
- a „Feladataim” listában a megadott érték átlépésekor a darabszám pirosra vált
<add key="ElkuldesiDarabSzam" value="5" />
- kiadmányozáskor és jóváhagyáskor ennyiszor küldhető el a dokumentum vagy főszám elbírálásra
<add key="SzkennertAtmenetido" value="30" />
- ennyi idő áll rendelkezésre (percben) a szkennelt dokumentum iktatásának megkezdésétől az iktatás befejezéséig
<add key="sessionTimeout" value="30" />
- a munkamenet maximális tétlenségi ideje (percben)
<add key="sqlTimeout" value="30" />
- az SQL szerverre való várakozás maximális ideje (másodpercben)
<add key="KepCacheEllettartam" value="30" />
- a szkennelt képek miniatűrjei ennyi ideig tárolódnak (percben)
<add key="MiniaturKepMeret" value="128" />
- a szkennelt képek miniatűrjeinek mérete (pixelben)

5. KLIENS OLDALI TELEPÍTÉS

A kliens oldalon külön telepítést nem igényel a dokNET rendszer, a használatához a felhasználó számítógépén mindössze egy webböngésző szükséges, amely lehet Microsoft Internet Explorer (minimális verziószáma 8.0), Mozilla Firefox (minimális verziószáma 12.0), Google Chrome (minimális verziószáma 14.0) vagy Apple Safari.

Biztosítani kell a hálózati beállításokban, hogy a felhasználó számítógépe „lássa” az alkalmazás szerverét, innentől kezdve a program hagyományos webes alkalmazásként használható. Internet Explorer böngésző használata esetén fontos, hogy az alkalmazás a „Helyi Intranet” zónában fusson, mivel ez biztosítja számára a megfelelő biztonsági beállításokat. A javasolt kliens oldali képernyő felbontás 1024*768 képpont, vagy ennél magasabb.

5.1. A szkener alkalmazás beállítása (ActiveX verzió)

A dokNET rendszer tartalmaz egy beépített szkener kisalkalmazást, amely a böngészőn belül, ActiveX alapokon működik. Jelenleg a támogatott böngészők közül ezt a technológiát csak az Internet Explorer támogatja, tehát azokon a munkaállomásokon, ahol a szkennelést használni szeretnék, ezt a böngészőt kell használni. Amennyiben a kisalkalmazás telepítését a böngésző megakadályozza olyan okból, hogy az ActiveX vezérlő nincs digitálisan aláírva, akkor a böngésző „Eszközök” menüjének „Internetbeállítások” menüpontjában, a „Biztonság” fülön kattintsunk az „Egyéni szint” gombra, majd a megjelenő ablakban az „Aláíratlan ActiveX vezérlők letöltése” opciót állítsuk be „Kérdés”-re. Ezután újra kíséreljük meg a telepítést.

5.2. A szkener alkalmazás beállítása (plugin verzió)

A plugin verziójú szkener alkalmazás Internet Explorer/Mozilla Firefox/Google Chrome/Apple Safari böngészőkkel is működőképes. A beépülő modul automatikusan települ a kiválasztott böngészőbe.

5.3. A beépülő Outlook modul telepítése

A dokNET rendszerhez tartozik egy Microsoft Outlook beépülő modul, melynek segítségével egy kattintással elvégezhető a beérkező e-mail-ek érkeztetése a rendszerbe. A beépülő modul, egy könnyen kezelhető telepítő program segítségével, egyszerűen és gyorsan telepíthető a Microsoft Outlook alá.

A telepítés a mellékelt „dokNETOutlookAddIn” telepítőcsomag segítségével végezhető el. A bővítmény telepítését megelőzően a mellékelt „VSTO” csomagot telepíteni kell a kliens számítógépre. A számítógépen található Office programcsomag verziójától függően, 2003-as verzió esetén a „dokNETOutlookAddIn2003”, 2007-es és 2010-es verzió esetén a „dokNETOutlookAddIn2007” csomag telepítése szükséges. A telepítést követően az alkalmazás mappájában található, „doknetOutlookAddIn.dll.config” nevű állományban a „TovabbitasiEMailCim” kulcsot be kell állítani arra az e-mail címre, amelyet a „dokNETMail” szolgáltatás figyel. Miután a telepítés befejeződött, a csomag által biztosított funkciók elérhetővé válnak az Outlook alkalmazásban, a „Bővítmények” fülön.

5.4. A beépülő Word modul telepítése

A beépülő Word modul segítségével lehetővé válik a dokumentumokhoz csatolt fájlok és a sablonok verziókezelése, valamint a Word dokumentumok érkeztetése – mindez a Word felületéről. A telepítés a mellékelt „dokNETWordAddIn” telepítőcsomag segítségével végezhető el. A bővítmény telepítését megelőzően a mellékelt „VSTO” csomagot telepíteni kell a kliens számítógépre. A bővítmény kizárólag 2007-es és 2010-es Office-szal működik. A telepítést követően az alkalmazás mappájában található, „doknetWordAddIn.dll.config” nevű állományban a webszolgáltatások elérési útjában a szerver nevét (vagy IP címét) be kell állítani a valós szervernévre. Miután a telepítés befejeződött, a csomag által biztosított funkciók elérhetővé válnak a Word alkalmazásban, a „Bővítmények” fülön.

6. ÁTTELEPÍTÉS MÁSIK SZERVERRE

6.1. Előkészületek

Az áttelepítés megkezdése előtt kérjük meg a felhasználókat, hogy mentsék munkájukat és fejezzék be a dokNET rendszer használatát. Ezt követően állítsuk le az IIS-ben a doknet alkalmazáskészletet.

6.2. Alapkönyvtár létrehozása

Hozzunk létre egy „doknet” nevű könyvtárat az alkalmazásunk számára az új szerveren, ide fogjuk majd bemásolni a program fájljait. Célszerű olyan helyet választani, ami kellően védett a felhasználók elől! Alapértelmezetten javasolt útvonal az „inetpub/wwwroot”.

6.3. Alkalmazás fájljainak átmásolása

A dokNET alkalmazás fájljait másoljuk át a régi szerverről a 6.2. pontban meghatározott könyvtárba.

6.4. dokNET hivatkozás létrehozása (IIS6 esetén)

Hozzunk létre egy „doknet” nevű hivatkozást (virtuális könyvtárat) az IIS-ben az új szerveren, ami az előzőekben létrehozott fizikai könyvtárra mutat. Hozzuk létre a doknet nevű alkalmazást, majd állítsuk be a „DoknetIndex.aspx” oldalt, mint alapértelmezett dokumentumot. Fontos, hogy az ASP.NET fülön a 4.0-ás verziójú .NET keretrendszer legyen beállítva!

6.5. dokNET hivatkozás létrehozása (IIS7 esetén)

Az új szerver IIS kezelőjében a „Sites” opció alatt válasszuk ki a „doknet” könyvtárat, majd jobb egérgombbal rákattintva válasszuk a „Convert to application” menüpontot. A „Default document” ikonra kattintva adjuk hozzá a „DoknetIndex.aspx” oldalt az alapértelmezett dokumentumok listájához.

6.6. Alkalmazáskészlet létrehozása

Az alkalmazás létrehozását követően - a rendszer üzembiztos működése érdekében - célszerű egy új alkalmazáskészlet (Application pool) létrehozása az IIS-ben, amelyben a dokNET alkalmazás elhelyezhető. Így biztosítható, hogy bármely webes alkalmazás hibája esetén a rendszer továbbra is probléma nélkül működjön tovább.

6.7. ASP.NET jogainak beállítása

A doknet könyvtár használatához az ASP.NET felhasználó (illetve az ennek megfelelő felhasználó) számára állítsuk be a megfelelő biztonsági hozzáféréseket az új szerveren.

6.8. Adatbázis áthelyezése

A régi szerver SQL kezelőjében csatoljuk le a dokNET rendszer adatbázisát (detach). Keressük meg a merevlemezen a doknet_****.mdf és doknet_****.ldf adatbázis állományokat, másoljuk át ezeket az új szerverre, és csatoljuk be az SQL szerver alá (attach). Vigyünk fel ehhez az adatbázishoz egy felhasználót a megfelelő jogosultsággal.

6.9. Jogosultságok beállítása

Fontos, hogy mind az alkalmazás-, mind az adatbázisszerver, valamint azok rendszerkönyvtárainak hozzáférési jogosultságai megfelelően beállításra kerüljenek, biztosítva ezzel az adatok védelmét az illetéktelen hozzáféréstől, betekintéstől, módosítástól.

6.10. Konfigurációs állomány beállításainak módosítása

Az új szerveren, az alkalmazás mappájában található konfigurációs állományban (web.config) a következő kulcsokat ellenőrizni, illetve szükség szerint módosítani kell az új környezetnek megfelelően:

- connectionString
- tempDir
- dokuDir
- expDir
- scanDir

- erkezettDir
- sablonDir
- eSzignoDir
- ListaEtalon
- BoritekEtalon
- Naplo
- WebSzolgNaplo

6.11. Rendszer elindítása, bejelentkezés

Nyissunk meg egy webböngészőt, és gépeljük be az új szerveren található dokNET alkalmazás URL-jét. Jelentkezzünk be az alkalmazásba. Ekkor a rendszer automatikusan létrehozza az új szerveren a konfigurációs állományban megadott dokumentum-könyvtárakat.

6.12. Csatolt állományok átmásolása

A rendszer által tárolt állományokat másoljuk át a régi szerver dokumentum-könyvtáraiból az új szerveren található dokumentum-könyvtárakba. Fontos, hogy amennyiben a régi szerverhez képest az állományok elérési útja megváltozott, a változást az adatbázis „tbl_DokumentumFajlok” táblájának „EleresiUt” oszlopában található értékekre is át kell vezetni.