

# Instalace webového rozhraní

## Scénář

Jak na instalaci webového rozhraní k novému ISKAM4

## Postup

Podrobná nastavení sdělíme na vyžádání (jde i o bezpečnost), ale na této stránce alespoň několik základních informací, které se k chodu webového rozhraní mohou hodit.

Webové rozhraní ISKAM4 je napsáno pro IIS s podporou MVC5 pro .NET Framework ve verzi 4.5.1. Většina nastavení webového rozhraní je uložena v databázi a konfiguruje se přes klientskou aplikaci. Několik málo parametrů je součástí web.configu a s jejich nastavením rádi poradíme.

## Jak probíhá ověření klienta

Samotné webové rozhraní má úvodní stránku, která je přístupná bez omezení a vše podstatné je k dispozici jen přihlášeným uživatelům. Protože nechceme, aby si studenti a ostatní klienti museli vytvářet a pamatovat další hesla, tak se pro ověření využívá ověření proti systémům školy (např. Active Directory). Protože každá škola má svůj ověřovací mechanismus, je při ověření klienta použito následující schéma:

Z úvodní stránky ISKAMu stiskne klient tlačítko Přihlásit, čímž je klient přesměrován na ověřovací skript. Současně též ISKAM vygeneruje náhodné číslo, které si uloží do Session a předá jej ověřovacímu skriptu. Ten provede ověření (jehož podrobnosti nepotřebujeme znát) a při úspěšném ověření pošle zpět stejné číslo, identifikační číslo klienta (které má ISKAM k dispozici díky importům dat) a kontrolní hash těchto údajů (podrobnosti tvorby tohoto hashe jsou důvěrné, využívá se tzv. sdíleného tajemství). ISKAM následně ověří, že ono náhodné číslo má ještě v platných session a že hash odpovídá pravidlům a provede přihlášení do ISKAMu.

Z výše uvedeného vyplývá, že ověřovací skript nemusí běžet na stejném serveru (často běží např. v PHP nad Apache) a nemá s ISKAMem nic společného. Pouze je nutné, aby ISKAM věděl, kde se tento skript nachází a skript pro změnu věděl, kam přesměrovat přihlášeného uživatele.

Alternativně je možné využít ověření proti LDAP nebo jiným obdobným systémům, kdy samotný přihlašovací dialog dodáme - nevýhodou tohoto postupu je, že klient musí důvěřovat pro něj neznámé přihlašovací stránce (hesla samozřejmě nikde nelogujeme, neukládáme a nijak s nimi nepracujeme...).

## Jak aktualizovat webové rozhraní

Webové rozhraní zveřejňujeme v podobě ZIP souboru, který obsahuje vše potřebné, kromě uživatelských nastavení příslušné instalace (jako je např. web.config atp). V principu jde tedy o to,

přehrát soubory z archívu do složky, se kterou pracuje IIS-ko.

Postup je tedy tento:

1. Přihlásit se na webserver pod uživatelským účtem, který má dostatečná oprávnění pro správu IIS
2. Stáhnout si (přes prohlížeč) aktualizovanou verzi webového rozhraní (adresu sdělíme na požádání, obvykle o ní informujeme v příslušném incidentu) např. na plochu
3. Rozbalit ZIP (např. kliknout pravým a zvolit Extract all/Rozbalit vše).
4. Spustit konzolu správce IIS (její umístění záleží na verzi Windows serveru, obvykle je nejsnazší stisknout klávesu Windows a napsat do vyhledávání IIS manager).
5. Ve správci rozbalit strom webserverů a webů a najít ISKAM4 (stejný postup pak můžete udělat i s jeho testovací verzí, pokud je u vás zprovozněna).
6. ISKAM4 stačí označit a v posledních verzích IIS je v pravém panelu nabídka, kde lze zvolit Explore - otevře se složka se soubory webové prezentace - do této složky budeme kopírovat rozbalené soubory.
7. Ještě před kopírováním zvolíme opět v tom pravém menu „Stop“ - tím se server zastaví, takže uživatelé dočasně nemohou web používat a soubory půjde bez potíží přepsat.
8. Provedeme kopírování (odklikáme dotazy na přepsání souborů (přepsat), sloučení složek (sloučit) a občas i na oprávnění správce)
9. V pravém menu zvolíme Start.
10. Můžeme zopakovat totéž s testovacím webem.
11. Z plochy smažeme rozbalenou aplikaci i ZIP.
12. Odhlásíme se ze serveru (dávejte si pozor, svádí to občas k volbě vypnout).

## Aktualizace webového rozhraní .NET 4.5

Pro aktualizaci webového rozhraní od **28.11.2016** potřebujete na webserver nainstalovat .NET Framework 4.5 nebo vyšší. Po klasické aktualizaci webového rozhraní popsané výše potřebujete upravit soubor **web.config**. Postup aktualizace souboru je následující:

- Vytvořit kopii souboru web.config a tu přesunout do nové složky (odzálohovat)
- Stopnout webové rozhraní.
- Přepsat soubor následujícím [souborem](#).
- Z původního souboru zkopírovat část `<appSettings> ... </AppSettings>` a přepsat ní stejnou část v novém web.config.
- V případě dalších specialit (např. http redirect) zkopírovat části ze starého souboru do nového.
- Zkontrolovat službu APS.NET State Service (automatický start)
- V IIS přepnout Session State (Stav relace) na Stavový server s výchozími nastaveními.
- Restartovat webovou stránku a otestovat funkčnost.

## Další tipy a triky

~~DISCUSSION~~

From:

<https://napoveda.aps-brno.cz/> - **ISKAM**

Permanent link:

[https://napoveda.aps-brno.cz/doku.php?id=napoveda\\_iskam\\_4:instalace:weboverozhrani&rev=1488286288](https://napoveda.aps-brno.cz/doku.php?id=napoveda_iskam_4:instalace:weboverozhrani&rev=1488286288)

Last update: **2017/02/28 13:51**

