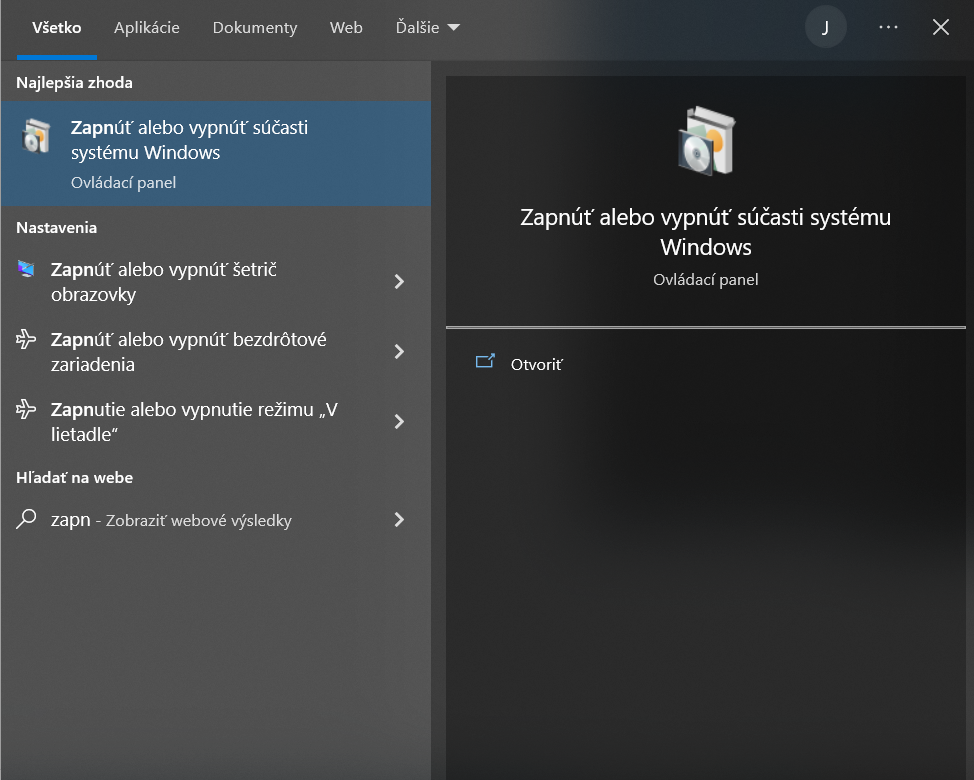
**Príloha 2 – Postup nasadenia webovej služby a klienta na IIS server**

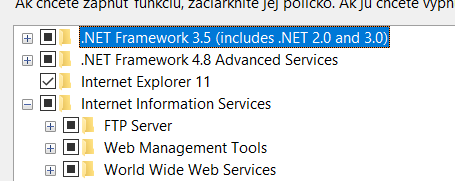
V tejto prílohe si popíšeme spôsob nasadenia našej webovej služby na IIS server. Popíšeme si taktiež, že aké konfigurácie je potrebne vykonať, aby služba a klient fungovali správne. Návod budeme robiť na operačnom systéme Windows 10. Nasadenie je potrebné vykonávať na PC, ktoré má stále pripojenie k internetu, keďže hlavne v klientovi využívame externé knižnice získane pomocou linku. Pred samotným nasadením je potrebné stiahnuť zdrojový kód webovej služby a klienta ktorý sa nachádza v rar priečinku v prílohe 1.

1. Treba mať nainštalované IIS
2. Pokiaľ nemáme tak vykonáme nasledujúce kroky
3. Kliknite na tlačidlo Start v systéme Windows a do vyhľadávacieho poľa napíšte "Zapnúť alebo vypnúť funkcie systému Windows".

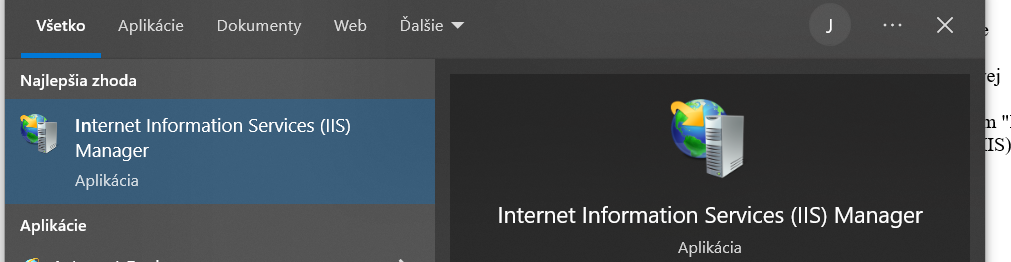


Obrázok 1-"Zapnúť alebo vypnúť funkcie systému Windows".

1. V okne "Funkcie systému Windows" prejdite nadol a nájdite "Internet Information Services" a zaškrtnite políčko vedľa neho.

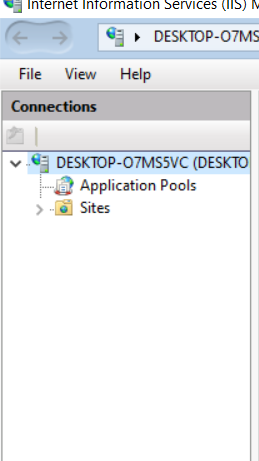


Obrázok 2- spustenie Internet Information Services

1. Po výbere požadovaných komponentov kliknite na tlačidlo "OK".
2. Systém Windows nainštaluje vybrané komponenty a môže byť požadované reštartovanie počítača.
3. Po dokončení inštalácie by ste mali mať prístup k IIS z ponuky Start v systéme Windows. Odtiaľto môžete konfigurovať a spravovať váš webový server.
4. Po inštalácii IIS je potrebné vytvoriť novu webovú stránku. Na vytvorenie novej webovej stránky v IIS (Internet Information Services) postupujte nasledovne:
5. Otvorte IIS Manager kliknutím na tlačidlo Start v systéme Windows, napísaním "IIS" do vyhľadávacieho poľa a výberom možnosti "Internet Information Services (IIS) Manager" z výsledkov vyhľadávania.

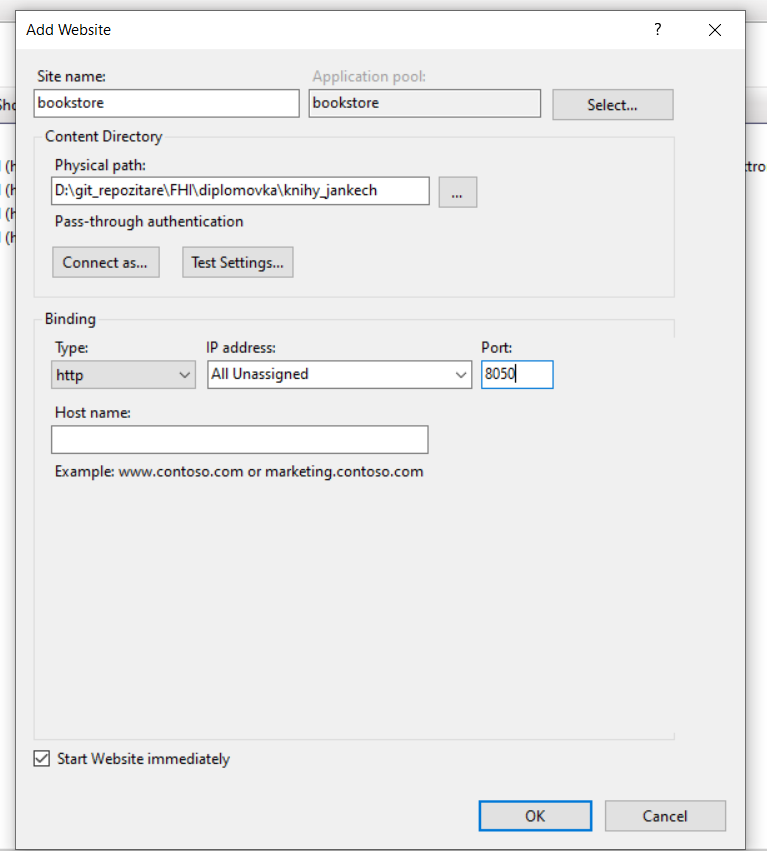
Obrázok 3- spustenie Internet Information Services Managera

1. V IIS Manager rozbaľte ľavú ponuku a kliknite pravým tlačidlom myši na položku "Sites".



Obrázok 4- pridanie novej stránky

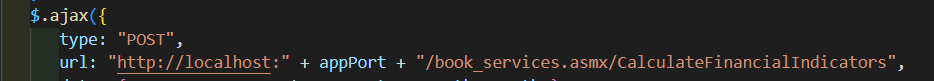
1. Z kontextového menu vyberte "Add Website".
2. V okne "Add Website" zadajte názov novej(ľubovoný) webovej stránky do poľa "Site name".
3. Do poľa "Physical path" zadajte cestu k základnému adresáru so zdrojovým kódom, ktorý sa nachádza v prílohe 1.
4. V časti "Binding" vložte do poľa "Type" hodnotu "http"(https nebude fungovať správne) a do poľa "Port" vložte číslo portu na ktorom bude webová služba nasadená.



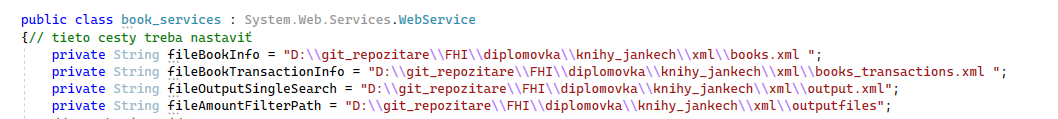
Obrázok 5-pridanie novej stránky 2

1. Taktiež je dôležite aby na nastavenom porte nebežala žiadna iná služba. My sme si ako číslo portu zvolili 8050, ale v podstate je možné zvoliť aj iný port, keďže nami vytvorený klient využíva dynamické získanie čísla portu z aktuálnej URL adresy pomocou Javascript, konkrétne cez vlastnosť window.location.port. Toto portové číslo je použité pri volaní všetkých AJAX požiadaviek takým spôsobom aký je možné vidieť na obrázku.



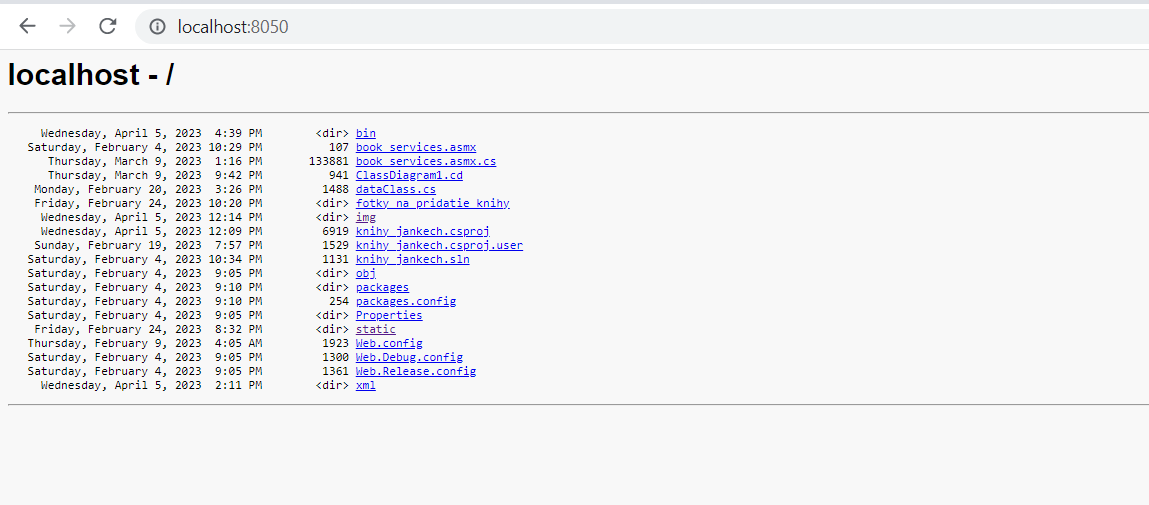


Obrázok 6- spôsob dynamického získania portu v klientovi

1. Kliknite na tlačidlo "OK", aby ste vytvorili novú webovú stránku.
2. Po tomto kroku je potrebné ešte nastaviť cesty k 3 XML súborom a 1 priečinku v privátnych premenných webovej služby book\_services (nachadza sa v úvodných riadkoch “book\_services.asmx.cs“). Tieto XML súbory a priečinok predstavujú vstupné a vystupné súbory/adresáre a pokiaľ nie sú nastavené správne tak webová služba nebude fungovať. Tieto súbory a priečinok vieme nájsť v adresári so zdrojovým kódom v priečinku "xml".

Obrázok 7- spôsob nastavenia ciest k XML súborom a výstupnému adresáru

1. Po zvladnutí všetkých prechádzajucich krokov možeme zadať url našej vytvorejen webovej stránky do prehliadača a mala by sa nám zobratiť obrazovka ako na obrazku.



1. K hlavnej stránke klienta sa dostaneme ak knikneme na priečinok “static”.

### 

### Popis riešenia vo Visual Studiu

Obrázok 17: Solution vo Visual Studiu zdroj: vlastné spracovanie

Celý kód ohľadom webovej služby klienta a XML súborov sa nachádza v riešení knihy\_jankech.sln

Tabuľka: Popis jednotlivých komponentov riešenia vo Visual Studiu zdroj: vlastné spracovanie

|  |  |
| --- | --- |
| Názov komponenty | Popis |
| Solutions | Kontajner pre viacero projektov v rámci jedného riešenia. Zabezpečuje organizáciu a správu projektových súborov. |
| Project | Kontajner pre súbory zdrojového kódu, konfiguračné súbory a iné zdroje, ktoré tvoria aplikáciu. |
| Properties: | Obsahuje súbory, ktoré definujú rôzne vlastnosti projektu, ako napríklad AssemblyInfo.cs, ktorý obsahuje metadáta o projekte |
| References | Priečinok, ktorý obsahuje odkazy na iné zostavy a projekty ,od ktorých projekt závisí. Môžu to byť knižnice .NET frameworky alebo balíky tretích strán. |
| Packages.config | Súbor, ktorý obsahuje zoznam všetkých balíkov NuGet, od ktorých projekt závisí. |
| Web.config | Konfiguračný súbor, ktorý obsahuje nastavenia pre webovú aplikáciu. |
| book\_services.asmx | Súbor, ktorý definuje našu webovú službu v aplikácii. |
| book\_services.asmx.cs | Súbor, ktorý obsahuje kód našej webovej služby definovanej v súbore book\_services.asmx. |
| dataClass.cs | Obsahuje 2 nami definované triedy. Prvá trieda je "BookData" a druhá trieda je "TransactionData". |
| priečinok bin | Tento priečinok obsahuje binárny výstup procesu zostavovania vrátane spustiteľných súborov (.exe) a knižníc dynamického prepojenia (.dll) |
| priečinok obj: | Tento priečinok obsahuje priebežné súbory vytvorené počas procesu zostavovania, ako sú objektové súbory (.obj), dočasné súbory a iné artefakty. |
| priečinok packages | priečinok packages (balíky): Tento priečinok obsahuje balíky NuGet, od ktorých aplikácia závisí, spolu s ich závislosťami. |
| Priečinok xml | Obsahuje všetky vstupne a výstupne súbory v XML |
| Priečinok static | Obsahuje html css a javascriptové súbory klienta |