

Paweł Rajba

pawel@cs.uni.wroc.pl

<http://pawel.ii.uni.wroc.pl/>

Kurs WWW

Program

Program

- Język formatowania HTML/XHTML
- Podstawy prezentacji treści
 - Wprowadzenie do CSS
 - Wsparcie od LESS
 - Podstawy użyteczności i dostępności
- Dynamiczne treści w przeglądarce
 - ECMAScript/JavaScript, TypeScript
 - jQuery, jQuery UI
 - Wzorce tworzenia kodu
- Formaty danych JSON i XML

Program

- Podstawy komunikacji sieciowej, w tym
 - ... w tym protokół HTTP, przechwytywanie transmisji
 - ... metody publikacji i uruchomienia aplikacji w Sieci
- Podstawy tworzenia rozwiązań w chmurze
- Podstawy tworzenia aplikacji po stronie serwera
- Wzorzec MVC
- Asynchronous JavaScript and XML (AJAX)
- Usługi sieciowe: SOAP Web Services i RESTful
- Nowoczesny design i aplikacje „client-centric”
 - Strony na urządzenia wszelakie (RWD), Bootstrap
 - Aplikacje typu SPA, AngularJS

Program

- Uwierzytelnianie i autoryzacja, w tym protokoły OAuth2 i OpenID Connect
- SSL/TLS, PKI, certyfikaty i centra certyfikacji
- Usługi firm trzecich: mapy, pogoda (być może SMS, systemy płatności)
- Analiza ruchu na przykładzie Google Analytics
- DXP, WEM, CMS – zarządzanie treścią i nie tylko
- Podstawy Internetu rzeczy
- Optymalizacja wydajności – "best practices" przy tworzeniu serwisów WWW

Program

- Podstawy bezpieczeństwa aplikacji
 - Przegląd obszarów bezpieczeństwa
 - Typowe ataki na serwisy WWW i metody obrony
 - Podstawy testowania bezpieczeństwa

Materiały i kontakt

- Strona WWW przedmiotu
 - <http://pawel.ii.uni.wroc.pl/>
- Materiały i listy zadań
 - <http://www.itcourses.eu/>
- Kontakt
 - pawel@cs.uni.wroc.pl

Appendix

- Rekomendowanym środowiskiem hostingowym dla rozwiązyanych zadań jest Microsoft Azure
- Jest on dostępny za darmo dla studentów w ramach programu Microsoft Imagine
- Dostęp można uzyskać po złożeniu wniosku do Centrum Obliczeniowego
- Zachęcam złożyć wniosek niezwłocznie i korzystać już od pierwszych list zadań
- Po uzyskaniu dostępu i „kupieniu” MS Azure, serwis WWW można opublikować w krokach opisanych na kolejnych slajdach

Appendix

- Tworzymy grupę zasobów (proponuję w EU)

The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface. On the left, a navigation pane lists various services, with 'Grupy zasobów' (Resource Groups) highlighted in red. The main area is divided into three panels:

- Grupy zasobów (Katalog domyślny):** Shows a '+ Dodaj' button (highlighted in red), 'Przypisz tagi', and 'Więcej' options. Below, it indicates 'Subskrypcje: Microsoft Imagine' and 'Elementy: 1'. A table lists one resource: 'KursWWW'.
- Grupa zasobów (Tworzenie pustej grupy zasobów):** Shows the configuration form for creating a new resource group. It includes:
 - 'Nazwa grupy zasobów': A text input field with the placeholder 'Wprowadź nazwę grupy zasobów'.
 - 'Subskrypcja': A dropdown menu set to 'Microsoft Imagine'.
 - 'Lokalizacja grupy zasobów': A dropdown menu set to 'Europa Zachodnia'.

Appendix

■ Tworzymy App Service

The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface. The breadcrumb navigation at the top reads: Microsoft Azure > App Services > Sieci Web i mobilność > ASP.NET Empty Web App. The left-hand navigation pane is open, with 'App Services' highlighted in red. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'App Services', shows a '+ Dodaj' button (highlighted in red), a search bar for 'Subskrypcje: Microsoft Imagine', and a table with one entry: 'webexamples'. The right panel, titled 'Sieci Web i mobilność', features a search bar and a grid of application templates. The 'Starter web apps' section is highlighted with a blue box, and the 'ASP.NET Empty Web App' template is selected, with a red arrow pointing to it. Other templates include Joomla!, Orchard CMS, MonoX, Drupal on Linux Web App with, Joomla on Linux Web App, Sitecore® Experience Sitecore, ASP.NET Starter Web App, HTML5 Empty Web App, PHP Empty Web App, Node JS Empty Web App, and Kentico Cloud Sample Website - Kentico.

Appendix

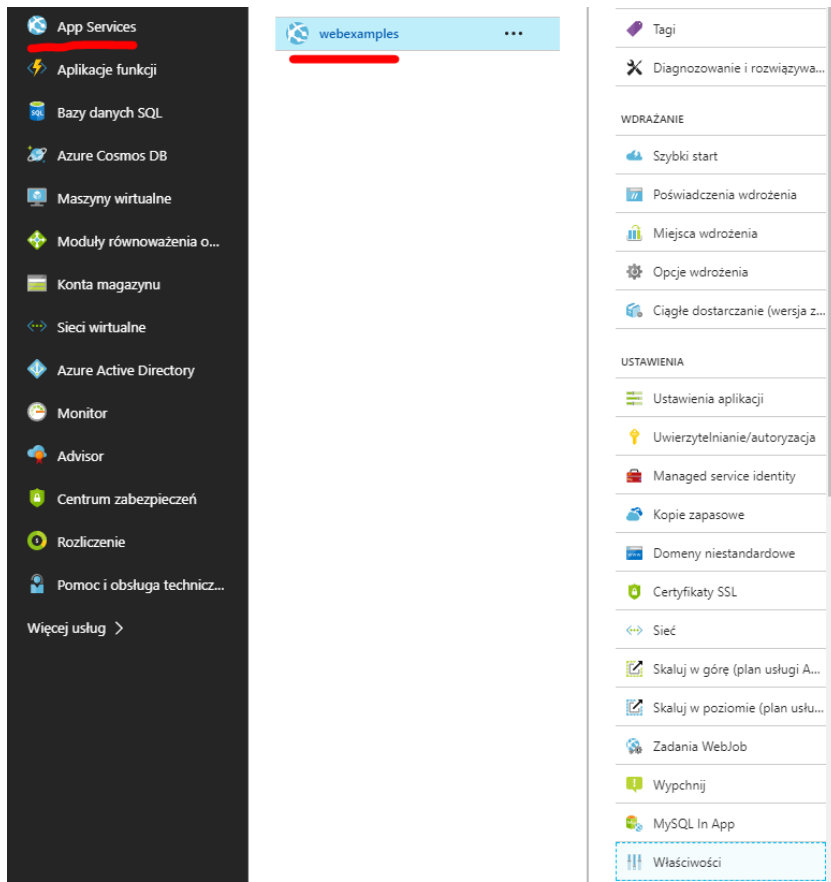
■ Tworzymy poświadczenia dla FTP

The screenshot shows the Microsoft Azure portal interface. The top navigation bar includes 'Microsoft Azure', 'App Services', and 'webexamples - Poświadczenia wdrożenia'. The left sidebar contains a navigation menu with 'App Services' highlighted in red. The main content area is divided into three sections:

- Left Panel (Subscriptions):** Shows 'Subskrypcje: Microsoft Imagine' with a search box and a list of elements. The 'webexamples' resource is highlighted in blue and underlined in red.
- Middle Panel (Navigation):** Contains a search box and a list of navigation options: 'Omówienie', 'Dziennik aktywności', 'Kontrola dostępu (IAM)', 'Tagi', 'Diagnostowanie i rozwiązywa...', 'WDRAŻANIE', 'Szybki start', 'Poświadczenia wdrożenia' (highlighted in blue and underlined in red), and 'Miejsca wdrożenia'.
- Right Panel (Form):** Titled 'Poświadczenia wdrożenia', it contains a warning message: 'Lokalne usługi Git i FTP nie mogą uwierzytelnić wszystkich subskrypcjach powiązanych z kontem'. Below this are three input fields: 'Nazwa użytkownika serwera FTP/wdrożenia' (with a redacted value), 'Hasło', and 'Potwierdź hasło'.

Appendix

- Pobieramy konfigurację do połączenia FTP



I wyszukujemy:

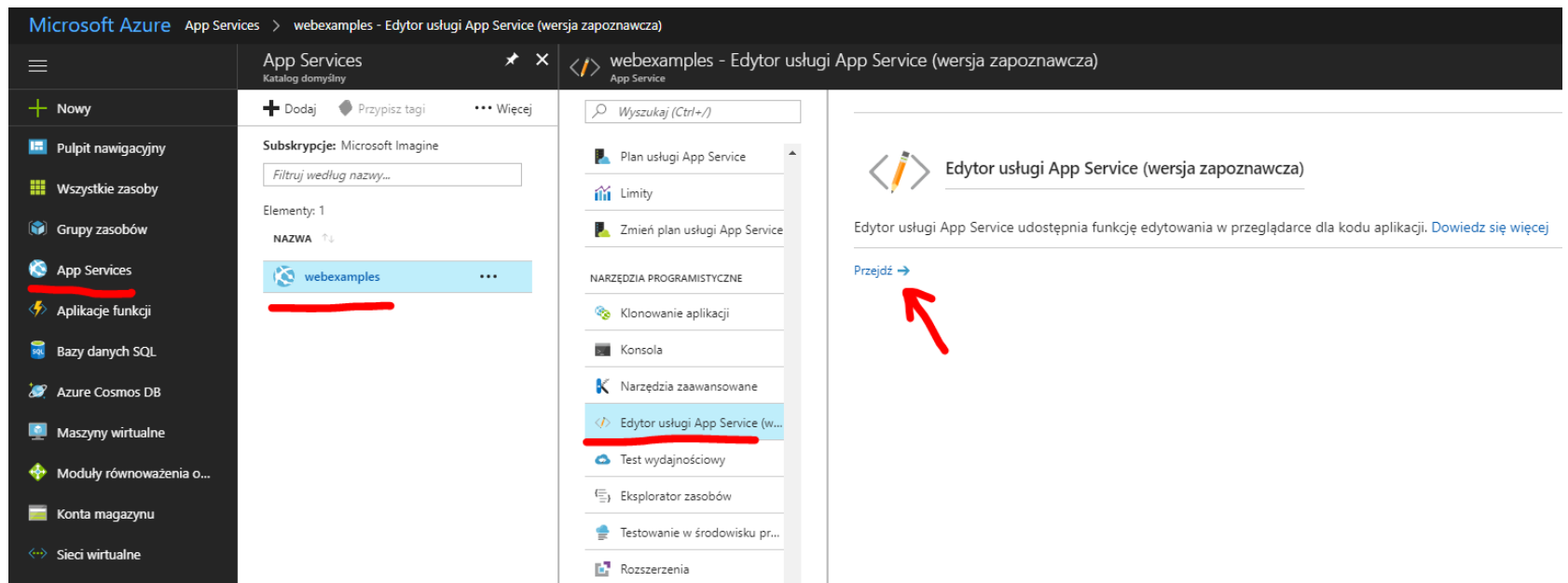
UŻYTKOWNIK SERWERA FTP/WDROŻENIA

NAZWA HOSTA FTP

NAZWA HOSTA FTPS

Appendix

- Możemy też skorzystać z edytora on-line



PS. Są też inne możliwości, np. integracja w GitHubem, ale to już pozostawiam do własnego rozpoznania

Appendix

- Więcej
 - <https://docs.microsoft.com/pl-pl/azure/app-service/app-service-deploy-ftp>