

Paweł Rajba

[pawel@cs.uni.wroc.pl](mailto:pawel@cs.uni.wroc.pl)

<http://pawel.ii.uni.wroc.pl/>, <http://itcourses.eu/>

# Kurs WWW

# Program

# Program

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

# Program

- Podstawy komunikacji sieciowej
  - ... w tym protokół HTTP, przechwytywanie transmisji
- 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
  - Podstawy użyteczności i dostępności

# Program

- Uwierzytelnianie i autoryzacja, w tym protokoły OAuth2 i OpenID Connect
- Podstawy bezpieczeństwa aplikacji
  - Przegląd obszarów bezpieczeństwa
  - Typowe ataki na serwisy WWW i metody obrony
  - Podstawy testowania bezpieczeństwa
- PKI i certyfikaty, zastosowania
- Usługi firm trzecich: mapy, pogoda (być może SMS, systemy płatności)

# Program

- WordPress jako przykład systemu CMS
- Analiza ruchu na przykładzie Google Analytics
- Optymalizacja wydajności – "best practices" przy tworzeniu serwisów WWW
- Cloud Services i współczesne rozwiązania na przykładzie MS Azure
- Internet of Things
  - Nowe protokoły i komunikacja
  - Przegląd zastosowań i wyzwań
  - Industry 4.0

# 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](mailto: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 two panels. The top panel, titled 'Grupy zasobów' (Resource Groups), shows a '+ Dodaj' (Add) button highlighted in red, along with 'Przypisz tagi' (Assign tags) and 'Więcej' (More) options. Below this, it indicates the subscription is 'Microsoft Imagine' and shows a search filter 'Filtruj według nazwy...'. A table lists one resource: 'KursWWW'. The bottom panel, titled 'Grupa zasobów' (Resource Group), is for creating a new group and includes three required fields: 'Nazwa grupy zasobów' (Resource group name) with a placeholder 'Wprowadź nazwę grupy zasobów', 'Subskrypcja' (Subscription) set to 'Microsoft Imagine', and 'Lokalizacja grupy zasobów' (Resource group location) set to 'Europa Zachodnia' (West Europe).



# Appendix

## ■ Tworzymy App Service

The screenshot shows 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 sidebar contains a navigation menu with 'App Services' highlighted in red. The main content area is divided into two panes. The left pane, titled 'App Services', shows a '+ Dodaj' button (highlighted in red), a search box for 'Subskrypcje: Microsoft Imagine', and a table with one entry: 'webexamples'. The right pane, titled 'Sieci Web i mobilność', displays a grid of web application templates. The 'Starter web apps' section is highlighted with a blue box, and the 'ASP.NET Empty Web App' is selected, indicated by a red arrow pointing to its name and the Microsoft logo below it.

Logo	Application Name	Provider
Joomla!	Joomla!	Joomla
Orchard CMS	.NET Foundation	.NET Foundation
MonoX	Mono Software	Mono Software
Drupal on Linux Web App with	Drupal	Drupal
Joomla on Linux Web App	Joomla	Joomla
sitecore®	Sitecore® Experience Sitecore	Sitecore
ASP.NET	ASP.NET Empty Web App	Microsoft
ASP.NET	ASP.NET Starter Web App	Microsoft
HTML5	HTML5 Empty Web App	Microsoft
php	PHP Empty Web App	Microsoft
node	Node JS Empty Web App	Microsoft
Kentico	Kentico Cloud Sample Website -	Kentico

# Appendix

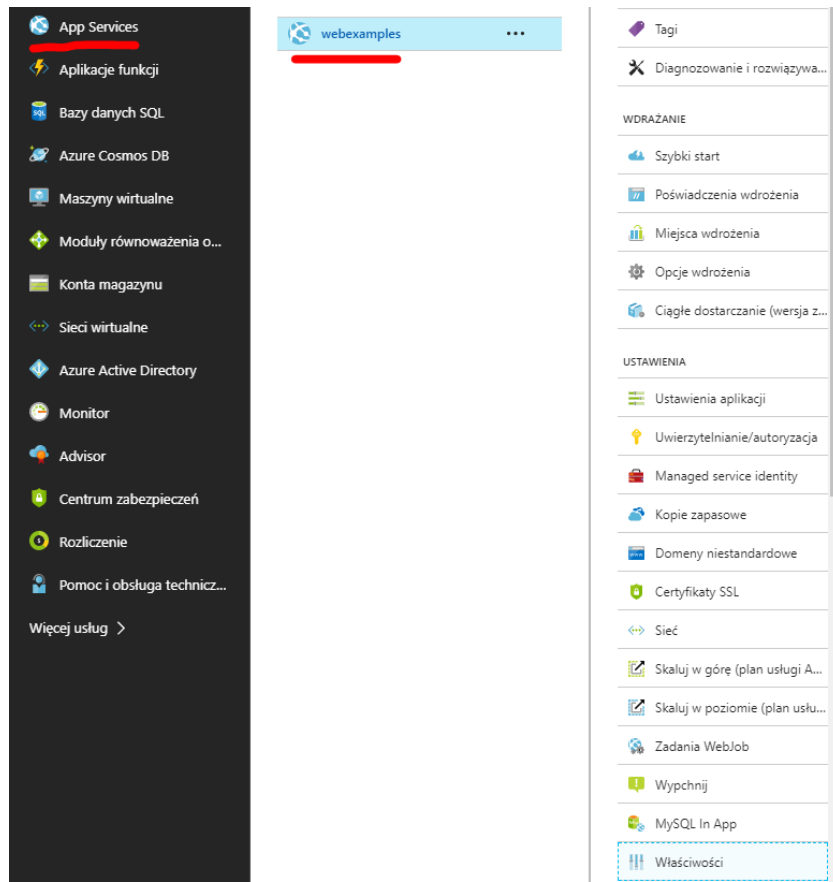
## ■ Tworzymy poświadczenia dla FTP

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

- Left Panel (Subscriptions):** Shows 'Subskrypcje: Microsoft Imagine' with a search box 'Filtruj według nazwy...'. Below, it lists 'Elementy: 1' with a table containing one entry: 'webexamples' (underlined in red).
- Middle Panel (Navigation):** A search bar 'Wyszukaj (Ctrl+/)' is followed by a list of options: 'Omówienie', 'Dziennik aktywności', 'Kontrola dostępu (IAM)', 'Tagi', 'Diagnostowanie i rozwiązywa...', 'WDRAŻANIE', 'Szybki start', 'Poświadczenia wdrożenia' (underlined in red), and 'Miejsca wdrożenia'.
- Right Panel (Form):** Titled 'Poświadczenia wdrożenia', it contains a warning: 'Lokalne usługi Git i FTP nie mogą uwierzytelnić wszystkich subskrypcjach powiązanych z kontem'. Below are three required fields: 'Nazwa użytkownika serwera FTP/wdrożenia' (with a redacted value), 'Hasło', and 'Potwierdź hasło'.

# Appendix

- Pobieramy konfigurację do połączenia FTP



I wyszukujemy:

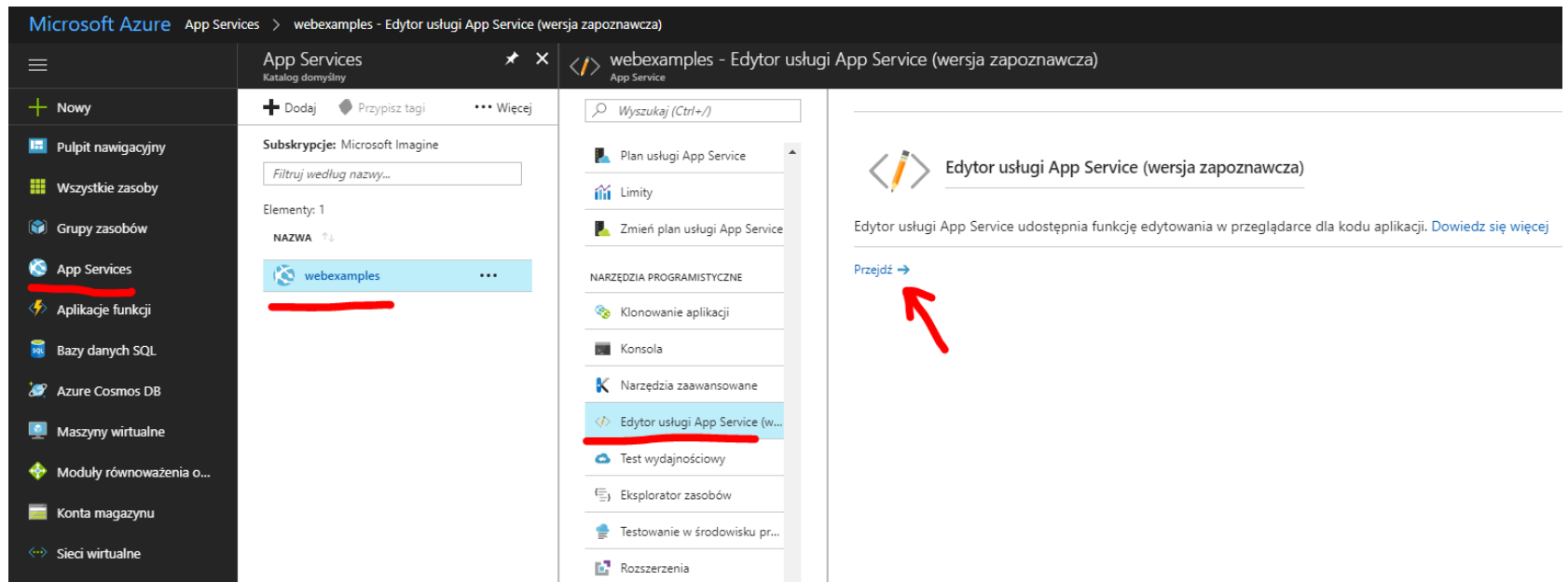
UŻYTKOWNIK SERWERA FTP/WDROŻENIA

NAZWA HOSTA FTP

NAZWA HOSTA FTPS

# Appendix

- Możemy też skorzystać z edytora on-line



The screenshot displays the Microsoft Azure portal interface for managing App Services. The left sidebar shows the navigation menu with 'App Services' highlighted. The main content area shows the 'webexamples - Edytor usługi App Service (wersja zapoznawcza)' page. The 'Edytor usługi App Service (wersja zapoznawcza)' option is highlighted in the middle toolbar. A red arrow points to the 'Przejdź' link in the main content area.

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>