

Paweł Rajba

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

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

# Kurs WWW

## Program

# Program

- Język formatowania HTML/XHTML, nowości HTML5
- Prezentacja danych za pomocą CSS, w tym także
  - nowości CSS3, podstawy "usability"
  - RWD i Bootstrap, zasady tworzenia stron na różne rodzaje urządzeń, w tym mobilne
- Dynamiczne treści w przeglądarce
  - ECMAScript/JavaScript, TypeScript
  - jQuery, jQuery UI
  - podstawowe wzorce tworzenia kodu
- Formaty danych JSON i XML
- Podstawy komunikacji sieciowej w tym
  - DNS, HTTP, FTP, SMTP
  - Narzędzia do przechwytywania ruchu

# Program

- Podstawy tworzenia aplikacji po stronie serwera
- Przegląd architektur aplikacji WWW, uruchomienie rozwiązania w chmurze
- Wzorzec MVC
- Usługi sieciowe: SOAP Web Services i RESTful
- Aplikacje typu SPA, wprowadzenie do AngularJS
  - + Asynchronous JavaScript and XML (AJAX)
- Podstawy projektowania rozwiązań w chmurze
- Uwierzytelnianie i autoryzacja, protokoły OAuth2 i OpenID Connect, federacja tożsamości
- SSL/TLS, PKI, certyfikaty i centra certyfikacji

# Program

- Podstawy tzw. Internetu Rzeczy
- Usługi firm trzecich: mapy, pogoda (być może SMS, systemy płatności)
- Analiza ruchu na przykładzie Google Analytics
- DXP, WEM, CMS, przegląd systemu WordPress
- Podstawy bezpieczeństwa aplikacji
  - Przegląd obszarów bezpieczeństwa
  - Typowe ataki na serwisy WWW i metody obrony
  - Podstawy testowania bezpieczeństwa

# Materiały i kontakt

- Strona WWW przedmiotu
  - <https://e-edu.cko.uni.wroc.pl/user/index.php?id=3431>
  - Dostępna również z <http://pawel.ii.uni.wroc.pl/>
- Materiały i listy zadań
  - <https://e-edu.cko.uni.wroc.pl/user/index.php?id=3431>
  - MS Teams, Kurs WWW 2020/21
- 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)

Microsoft Azure Grupy zasobów > Grupa zasobów

Grupy zasobów  
Katalog domyślny

+ Dodaj Przypisz tagi Więcej

Subskrypcje: Microsoft Imagine

Filtruj według nazwy...

Elementy: 1

NAZWA
KursWWW

Grupa zasobów  
Tworzenie pustej grupy zasobów

- \* Nazwa grupy zasobów  
Wprowadź nazwę grupy zasobów
- \* Subskrypcja  
Microsoft Imagine
- \* Lokalizacja grupy zasobów  
Europa Zachodnia

# Appendix

## ■ Tworzymy App Service

The screenshot displays the Microsoft Azure App Services management interface. The left-hand navigation pane lists various services, with 'App Services' highlighted and underlined in red. The main content area is titled 'App Services' and 'Sieci Web i mobilność'. It features a '+ Dodaj' (Add) button, which is also underlined in red, and a search bar labeled 'Wyszukaj Sieci Web i mobilność'. Below the search bar, a grid of starter web apps is shown. The first app, 'ASP.NET Empty Web App' by Microsoft, is highlighted with a blue border and a red arrow pointing to it. Other visible apps include Joomla!, Orchard CMS, MonoX, Drupal on Linux Web App with Joomla!, 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 displays the Microsoft Azure portal interface. The left sidebar shows the navigation menu with 'App Services' highlighted. The main area is divided into three panes. The top pane shows 'App Services' with a search bar and a list of services, including 'webexamples'. The middle pane shows the 'webexamples' app service details, including the subscription 'Microsoft Imagine' and a list of elements with 'webexamples' selected. The right pane shows the 'Poświadczenia wdrożenia' (Deployment Credentials) page, which includes a warning about local Git and FTP services and fields for creating FTP credentials.

Microsoft Azure App Services > webexamples - Poświadczenia wdrożenia

App Services Katalog domyślny

webexamples - Poświadczenia wdrożenia App Service

Nowy

Pulpit nawigacyjny

Wszystkie zasoby

Grupy zasobów

App Services

Aplikacje funkcji

Bazy danych SQL

Azure Cosmos DB

Maszyny wirtualne

Moduły równoważenia o...

+ Dodaj Przypisz tagi Więcej

Subskrypcje: Microsoft Imagine

Filtruj według nazwy...

Elementy: 1

NAZWA ↑↓

webexamples

Wyszukaj (Ctrl+/)

Omówienie

Dziennik aktywności

Kontrola dostępu (IAM)

Tagi

Diagnozowanie i rozwiązywa...

WDRAŻANIE

Szybki start

Poświadczenia wdrożenia

Miejsca wdrożenia

Zapisz Odrzuć

Poświadczenia wdrożenia

Lokalne usługi Git i FTP nie mogą uwierzytelnić wszystkich subskrypcjach powiązanych z kontem

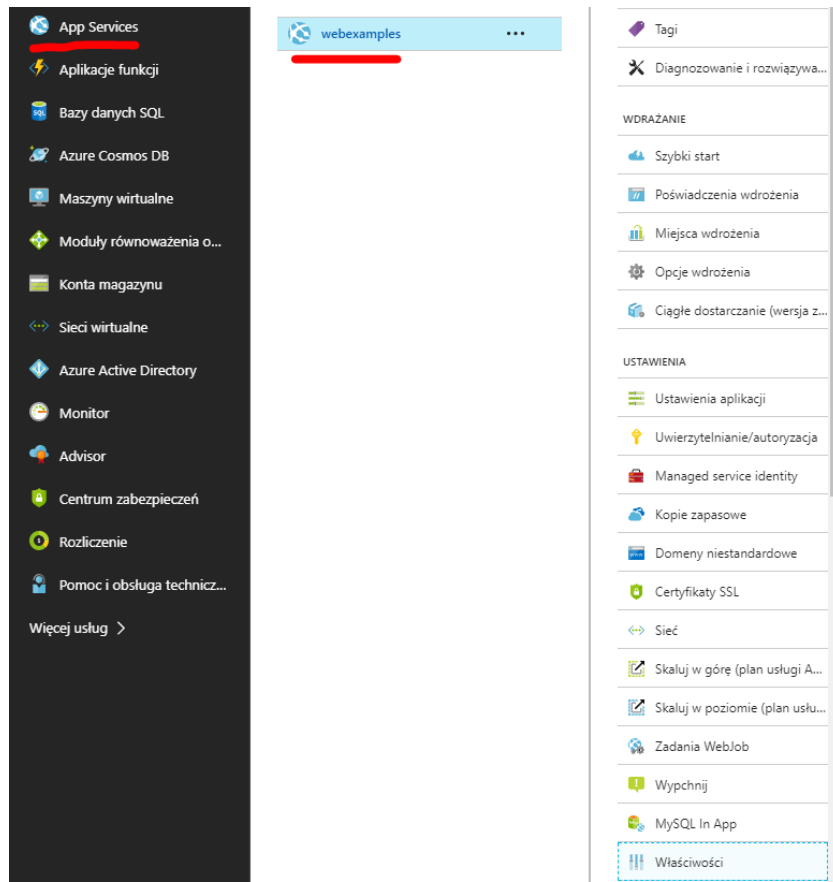
\* Nazwa użytkownika serwera FTP/wdrożenia ⓘ

\* Hasło ⓘ

\* Potwierdź hasło

# Appendix

## ■ Pobieramy konfigurację do połączenia FTP



I wyszukujemy:

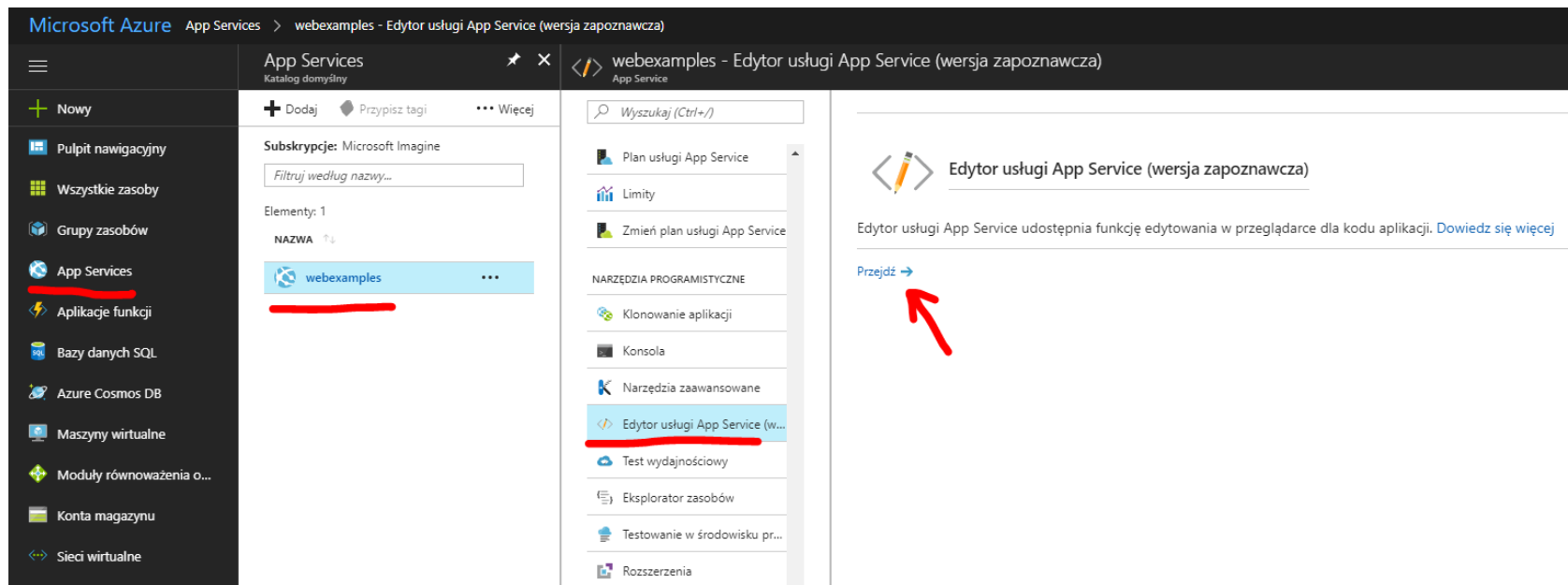
UŻYTKOWNIK SERWERA FTP/WDROŻENIA

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>