

# Systemy sieciowe

Ustawiamy edytor.  
Podstawy HTMLa i CSSa

# dr Tomasz Jach

- WWW: <http://tjach.pl>
- E-mail: [tomasz.jach@us.edu.pl](mailto:tomasz.jach@us.edu.pl)
- Adres: Instytut Informatyki  
ul. Będzińska 39  
41-200 Sosnowiec  
Pokój **214**
- Telefon: 32 3689765

Zaliczenie zajęć: kolokwium + projekt + praca na zajęciach.

Obecność na zajęciach obowiązkowa.

# O przedmiocie. Plan zajęć

L.p.	Tematyka
1.	Wstęp do HTMLa. Znaczniki. Struktura logiczna a opis dokumentu. Narzędzia programisty. CSSy.
2.	Podstawy PHP. Geneza języka. Składnia, zmienne, „typy”, operatory, operacja na łańcuchach, instrukcje warunkowe, pętle
3.	PHP ciąg dalszy. Formularze, walidacja formularzy. Wysyłanie wiadomości e-mail.
4.	Łączenie się z bazą danych. Operacje bazodanowe.
5.	Uwierzytelniania. Pliki Cookies
6.	Zaawansowane funkcje w PHP. Data, czas, internacjonalizacja.
7.	Model MVC. Wprowadzenie do frameworków.

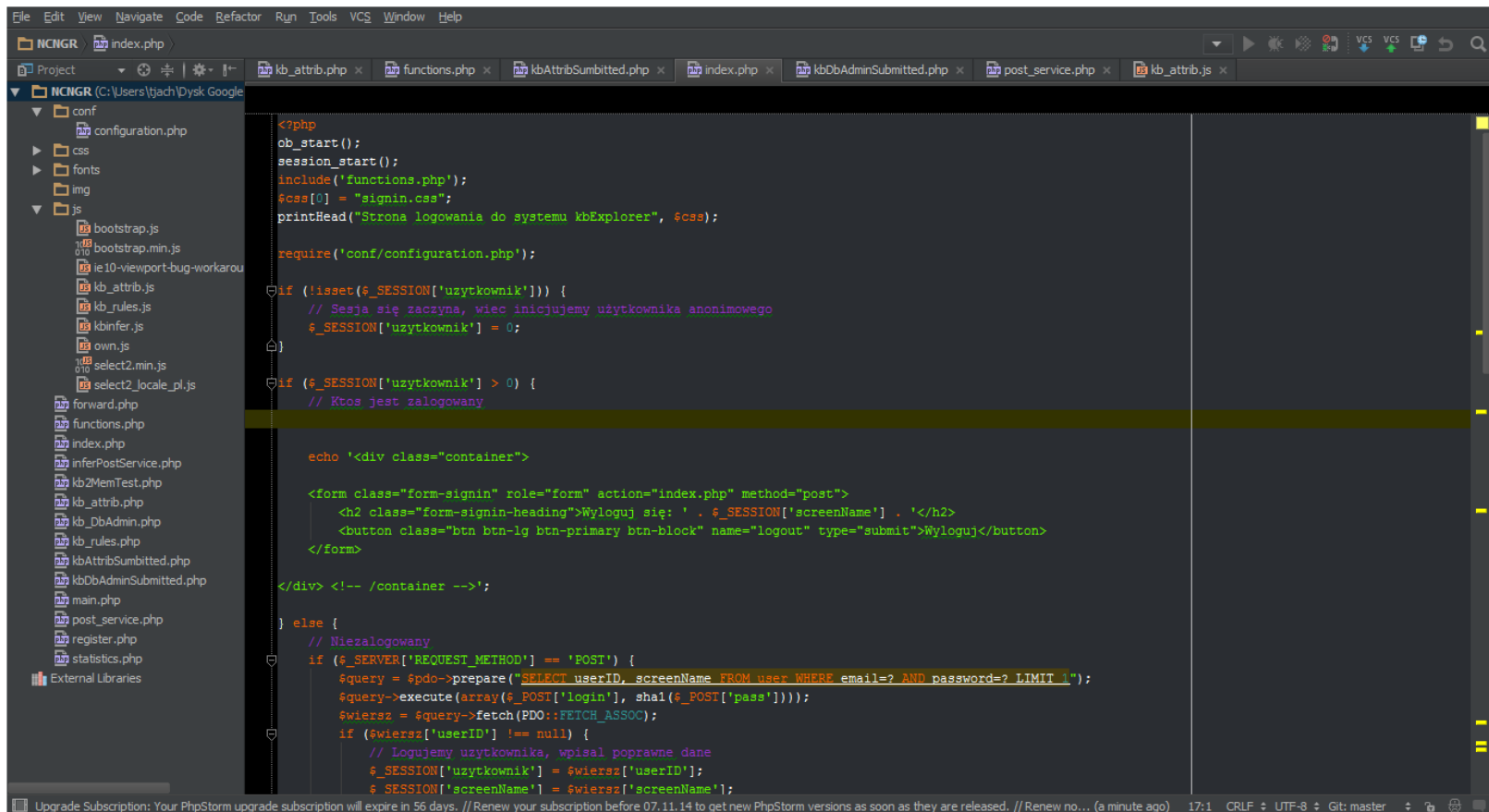
# Warunki zaliczenia

- Projekt – napisanie własnego silnika blogowego
  - Opartego na CSS/DIV
  - Zapisywanie postów do bazy danych
  - Panel administratora
  - Formularz kontaktowy
  - CAPTCHa
  - System komentarzy
  - System tagów / kategorii
  - Ergonomia użytkownika
- Praca na zajęciach – w tym jedno kolokwium na zajęciach

# Literatura polecana

- Luke Welling, Laura Thomson. *PHP i MySQL. Tworzenie stron WWW. Vademecum profesjonalisty*. Helion, Gliwice
- Larry Ullman. *PHP6 i MySQL 5. Dynamiczne strony WWW. Szybki start*. Helion, Gliwice
- Dan Cederholm. *Kuloodporne strony internetowe. Jak poprawić elastyczność z wykorzystaniem XHTML-a i CSS*. Helion, Gliwice
- <http://webmaster.helion.pl/>
- <http://phpkurs.pl/>
- <http://pl.wikibooks.org/wiki/PHP>

# Od czego zacząć – edytor



```
<?php
ob_start();
session_start();
include('functions.php');
$css[0] = "signin.css";
printHead("Strona logowania do systemu kbExplorer", $css);

require('conf/configuration.php');

if (!isset($_SESSION['uzytkownik'])) {
    // Sesja się zaczyna, więc inicjujemy użytkownika anonimowego
    $_SESSION['uzytkownik'] = 0;
}

if ($_SESSION['uzytkownik'] > 0) {
    // Ktos jest zalogowany

    echo '<div class="container">

    <form class="form-signin" role="form" action="index.php" method="post">
    <h2 class="form-signin-heading">Wyloguj się: ' . $_SESSION['screenName'] . '</h2>
    <button class="btn btn-lg btn-primary btn-block" name="logout" type="submit">Wyloguj</button>
    </form>

    </div> <!-- /container -->';
} else {
    // Niezalogowany
    if ($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
        $query = $pdo->prepare("SELECT userID, screenName FROM user WHERE email=? AND password=? LIMIT 1");
        $query->execute(array($_POST['login'], sha1($_POST['pass'])));
        $wiersz = $query->fetch(PDO::FETCH_ASSOC);
        if ($wiersz['userID'] != null) {
            // Logujemy użytkownika, wpisał poprawne dane
            $_SESSION['uzytkownik'] = $wiersz['userID'];
            $_SESSION['screenName'] = $wiersz['screenName'];
        }
    }
}
```

<http://www.jetbrains.com/phpstorm/>

# Od czego zacząć – serwer zewnętrzny

- Na pewnym etapie przyda się zewnętrzny hosting. Ofert jest w bród, także bezpłatnych. Na co zwracać uwagę przy wyborze?
  - Cena
  - Gdzie fizycznie jest serwerownia (pingi!)
  - Czy support działa w nocy i w weekendy?
  - Dostęp do zarządzania domeną (np. cPanel)
  - Możliwości (np. cron, catch-all na pocztę, dostęp przez SSH, itp.)

# Jak to zainstalować

1. Zainstaluj XAMPPa:

<http://sourceforge.net/projects/xampp/>

2. Zainstaluj PHP Storm:

<http://www.jetbrains.com/phpstorm/>

3. Stwórz nowy projekt (pusty)

4. Files -> Settings -> Deployment -> „+”

1. Name: Lampka

2. Type: FTP

3. Login, Pass, itp.: jak do serwera LAMP

4. Zakładka Mappings: Jak na rysunku



# Tak to ma wyglądać

The screenshot shows the 'Deployment' dialog box with the following configuration:

- Name:** Lokalny
- Connection:** Mappings
- Excluded Paths:** (empty)
- Type:** FTP (dropdown menu)
- Project files are deployed to a remote host via FTP**
- Upload/download project files:** (checkbox, checked)
- FTP host:** lamp.ii.us.edu.pl
- Port:** 21
- Root path:** /
- User name:** tjach
- Password:** \*\*\*\*\*
- Advanced options...** (button)
- Web server root URL:** http://lamp.ii.us.edu.pl/~tjach

Buttons: Test FTP connection..., Autodetect, Open

Checkboxes: Login as anonymous, Save password

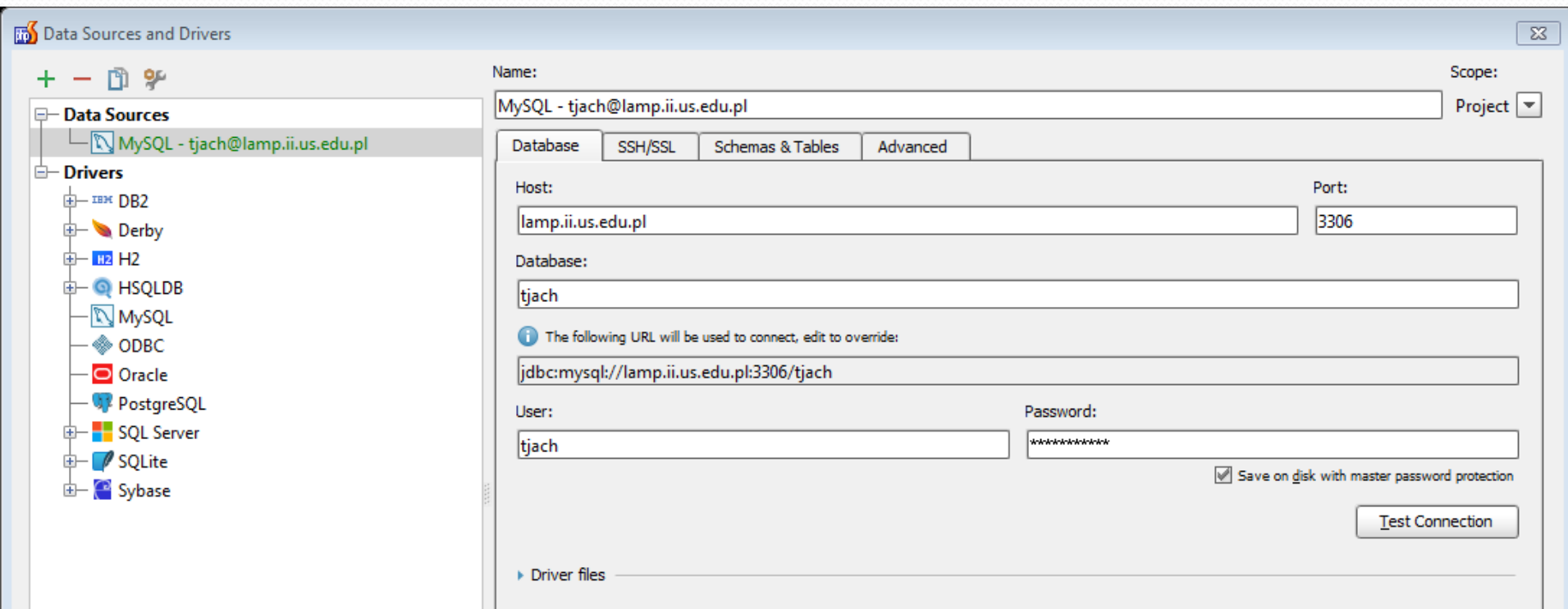
# Tak to ma wyglądać



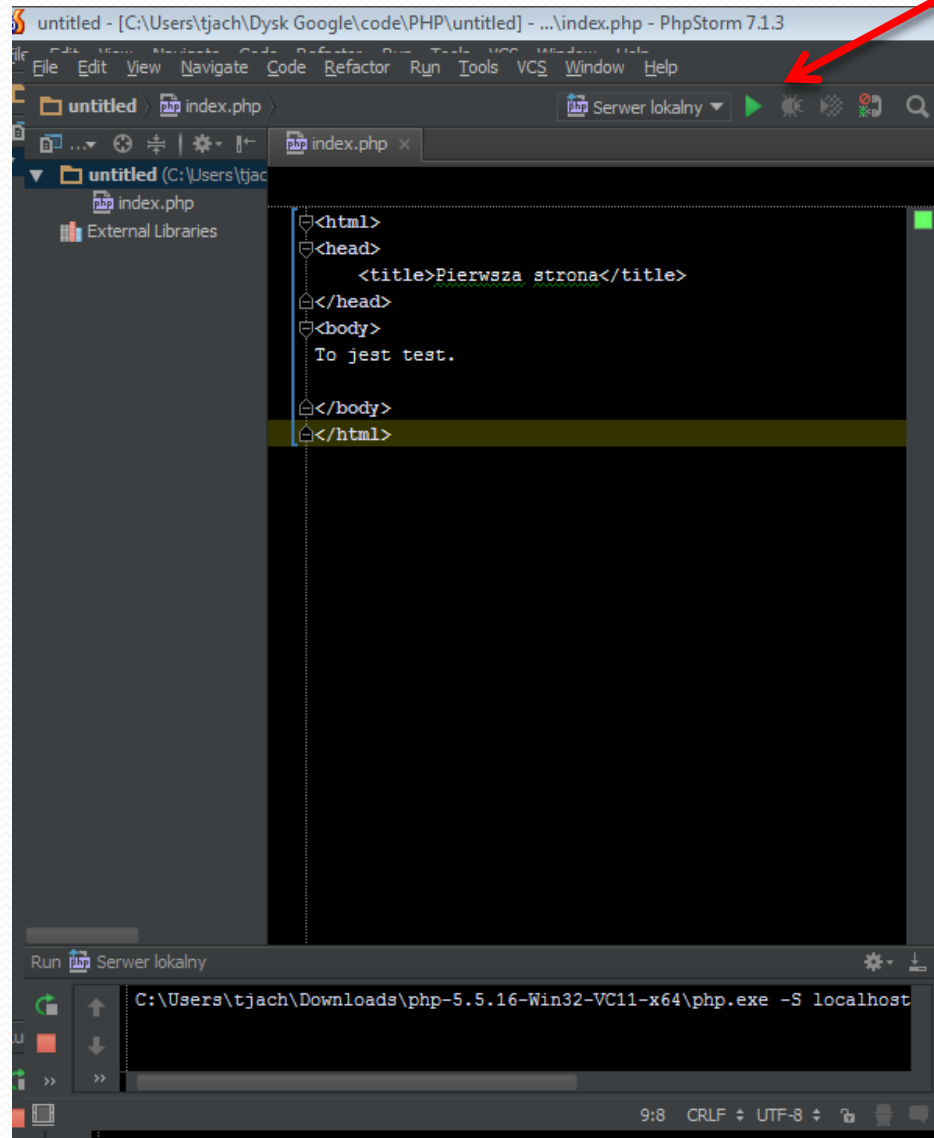
# I jeszcze baza danych

5. View -> Tool Windows -> Database -> „+” -> Data Source -> MySQL
  1. User, pass: jak w serwerze FTP
  2. Host: lamp.ii.us.edu.pl
  3. ACHTUNG: Nie zapomnij o kliknięciu na „Download driver files”

# Tak to ma wyglądać



# Mój pierwszy projekt



# Od czego zacząć - wiedza

- Niezbędne będą:
  - Znajomość podstawowego HTMLa (2h):  
<http://pl.wikibooks.org/wiki/HTML>
  - Znajomość podstaw CSSa (2h):  
<http://pl.wikibooks.org/wiki/CSS>
- Przydadzą się gdzieś po drodze:
  - JavaScript (5h):  
<http://www.codecademy.com/en/tracks/javascript>
  - jQuery (8h): <http://www.codecademy.com/en/tracks/jquery>  
<http://try.jquery.com/>
  - Bootstrap (bardzo opcjonalnie): <http://getbootstrap.com/>

# Ćwiczenie

- Proszę zaprojektować i zrealizować na komputerze stronę pod własnego bloga w układzie dwu lub trójkolumnowym. Strona powinna być wypełniona przykładową treścią (symulowany wpis, 3 nazwy kategorii, 3-4 odnośniki)
- Wymagane elementy:
  - Wyznaczone miejsce na treść wpisów.
  - Pasek boczny zawierający sekcję **o mnie**, **listę kategorii**, **przykładowe linki do innych stron**, **link do panelu administracyjnego**.
  - Nagłówek z nazwą i adresem bloga oraz logo i/lub zdjęciem.
  - Stopkę zawierającą imię i nazwisko twórcy.

Wzory można powszechnie znaleźć w Internecie, np.

<http://designscrazed.net/best-free-blogger-templates/>

<http://www.designrazzi.net/free-blogger-templates.html>

Można narysować własny korzystając z przedstawionych narzędzi.

Po wykonaniu zadania:

1. Sprawdź za pomocą browsershots jak wygląda blog pod innymi przeglądarkami
2. Dokonaj walidacji HTML i CSS