



TIN

Techniki Internetowe

zima 2019

Grzegorz Blinowski
Instytut Informatyki
Politechniki Warszawskiej



Techniki Internetowe

- Grzegorz Blinowski:
 - pok. 206 (II p.) gmach Elektroniki, UWAGA – w ciągu semestru może nastąpić zmiana pokoju!
 - Konsultacje - wtorek, 10:00 - 12:00
 - e-mail: gblinowski@ii.pw.edu.pl
 - Strona przedmiotu: <http://www.ii.pw.edu.pl/~gjb/tin.html>
 - Na stronie przedmiotu po wykładach będę publikował “slajdy”, w razie opóźnienia proszę o przypomnienie e-mailem!
- **Bez uprzedniego uzgodnienia proszę nie przysyłać e-mailem: sprawozdań, kodów programów itp.**
- Proszę o e-maile w sprawach organizacyjnych
- Zwolnienia, usprawiedliwienia, itp. - tylko osobiście!



Reguły zaliczeń

- Projekt +2 * kolokwium
- Punktacja:
 - 50 p. projekt., 50p kolokwia
 - Wzięcie udziału w projekcie jest **obowiązkowe**
 - Wzięcie udziału w kolokwiach jest **obowiązkowe**
 - Zaliczenie projektu (≥ 25 p.) **obowiązkowe**
 - "Zaliczenie" kolokwiów (20 p. - w sumie) **obowiązkowe**
 - **Punktacja - standardowa: 50-59, 60-69, 70-79, 80-89, 90-100**
 - Poprawka – indywidualna
 - „Przepisanie” punktów z projektu lub kolokwiów z pop. sem.: od 36 p.
- forma kolokwium: „testy” 1 godz. lekcyjnych; bez notatek
- Kolokwium I – ?
kolokwium II: 22 I 2019; koniec semestru: 25 I 2019;
- Ostatnie „zajęcia” – 24 lub 25 I 2019: **zaliczenie, wpisy**
- Wolne wtorki: 25 XII, 1 I
- Zajęć nie będzie: **6 i 13 XI**, te zajęcia odbędą się w innym terminie!



Projekt

- Rusza po c.a. 1 miesiącu wykładów
- Zespoły 4-o osobowe
- Skład zespołu i prowadzącego wybieracie Państwo samodzielnie
- Tematy zadane lub temat własny (musi uzyskać akceptację Prowadzącego)
- Prowadzący:
 - **Następny slajd**
- Środowisko:
 - Język C/sockets (Java, C#, inne – nie są akceptowane)
 - laboratorium Linux (Galera?)
 - dowolne środowisko własne - Open Source z dostępem do Internetu
- Do zaliczenia **niezbędne**: sprawozdanie wstępne (wg. wymagań Prowadzącego), sprawozdanie końcowe, demonstracja działającego programu)
- Jeszcze raz: zaliczenie projektu konieczne do zaliczenia przedmiotu



Prowadzący projekt

- **zespół: 4 osoby**
- **dr inż. Piotr Gawkowski; 4 zespoły**
 - p.gawkowski@ii.pw.edu.pl; tel. PW 22 2347074;
kons. wt. 18.00-20.00, pok. 313 (wejście przez 314)
(z reguły dostępny codziennie 10.00-14.30); skype: gawkowsk
- **Dr inż. Grzegorz Blinowski; 4 zespoły**
 - g.blinowski@ii.pw.edu.pl; tel. PW 22 2347184;
Konsultacje: wtorki 10.05-12.00, pok. 206
<http://www.ii.pw.edu.pl/~gjb/>
- **mgr inż. Witold Wysota; 4 zesp.**
 - w.wysota@ii.pw.edu.pl; tel. PW 22 2347074;
Odb. projektów: wt. 14:15-16:00 pok. 313 (wejście przez 314)



Cel przedmiotu

- Przedmiot ma charakter “przeeglądowy”
- Celem jest zaznajomienie słuchaczy z całokształtem zagadnień związanych z usługami i aplikacjami internetowymi
- Główne bloki tematyczne:
 - Gniazda BSD (API)
 - Protokoły aplikacyjne: konwersacyjne, FTP, SMTP
 - Protokół HTTP, aplikacje i usługi Web



Literatura, Źródła

- **W.R.Stevens**, "Programowanie zastosowań sieciowych w systemie Unix", "Unix Network Programming", WNT, Prentice Hall
- **D. Comer**, "Sieci Komputerowe" / "Internetworking with TCP/IP", tom 1 i 2, WNT/ Prentice Hall, 1997(pl)
- **A. Tanenbaum**, "Sieci Komputerowe"
- **E. Rusty Harold**, "XML in a nutshell", O'Reilly
- **E. Ray**, "XML Wprowadzenie", O'Reilly / HELION 2004
- każda książka z serii O'Reilly ze "zwierzętami": "DNS i Bind", Perl, PHP; wydania PL - Wydawnictwo RM
- **R. Wobst**, "Kryptologia. Budowa i łamanie zabezpieczeń", RM, 2002
- **G. Blinowski**, "Poczta Elektroniczna [...]", BTC 2012



Plan wykładów

- 2 Intersieć, ISO/OSI, protokoły sieciowe, IP
- 3 Protokół IP i prot. transportowe: UDP, TCP
- 4 Model klient-serwer, techniki programowania serwisów
- 5 Protokoły konweracyjne: telnet, rlogin, ssh, ftp,
- 6 Poczta elektroniczna: SMTP, POP, IMAP
- 7 Protokół HTTP 1.1 i 2.0
- 8 HTML, XML
- 9, 10, 11 Aplikacje WWW, CGI, sesje, serwery aplikacji serwlety
- 12 WSDL, SOAP, REST



Pytania?