

Zaawansowane technologie Javy

Paweł Rzechonek

Instytut Informatyki
Uniwersytetu Wrocławskiego

Cel

- Co nowego w ostatnich wersjach języka Java.
- Poznanie najbardziej popularnych technologii skoncentrowanych wokół Javy.
- Zaawansowane możliwości wybranych pakietów Javy.

Wymagania

- Umiejętność programowania w języku Java.
- Podstawy algorytmiki.
- Umiejętność czytania dokumentacji anglojęzycznej.

Kontakt

- wykład:
Paweł Rzechonek
- laboratorium:
Paweł Rzechonek
- mail do kontaktu z wykładowcą:
prz@cs.uni.wroc.pl
- strona WWW z notatkami, materiałami,
programami, listą zadań i ogłoszeniami:
<http://www.ii.uni.wroc.pl/~prz/2024lato/java/java.phtml>

Laboratorium

- Po każdym wykładzie będzie do zaprogramowania zadanie związane tematycznie z treścią wykładu.
- Zadania należy oddawać w wyznaczonym terminie.
- Za każde zadanie można otrzymać do 10 punktów.
- Programy należy prezentować osobiście na pracowni.
- Na ocenę dostateczną trzeba do końca semestru zdobyć 50% z możliwych do uzyskania punktów.

- Student może przygotować wykład na uzgodniony ze mną temat – za wykład taki będzie można dostać do 20 punktów wliczanych do punktacji na laboratorium.

Zakres materiału

- JavaBeans
- RMI
- Networking
- JDBC
- Internationalization
- Security
- ~~• Applets~~
- Servlets
- JSP
- JSTL
- JSF
- ~~• Metody rodzime JNI~~
- New I/O
- New concurrency
- ~~• Advanced AWT~~
- ~~• Advanced Swing~~
- ~~• Sound~~
- ~~• 2D Graphics~~
- JavaMail
- XML i JAXP
- ~~• JNDI~~
- Strumienie i filtry

Literatura

- C.S.Horstmann: *Java 9 – przewodnik doświadczonego programisty. Wydanie 2.* Wydawnictwo HELION, Gliwice 2018.
 - C.S.Horstmann: *Java – podstawy. Wydanie 10.* Wydawnictwo HELION, Gliwice 2016.
 - C.S.Horstmann: *Java – techniki zaawansowane. Wydanie 10.* Wydawnictwo HELION, Gliwice 2017.
 - H.Schildt: *Java. Kompendium programisty. Wydanie 10.* Wydawnictwo HELION, Gliwice 2018.
 - The Java Tutorials: <https://docs.oracle.com/javase/tutorial/>
-
- K.Barteczko: *Java – od podstaw do technologii. Tom 1 i 2.* Wydawnictwo MIKOM, Warszawa 2004.
 - M.Grochala: *Java. Aplikacje bazodanowe. Wydanie 2.* Wydawnictwo HELION, Gliwice 2001.
 - E.R.Harold: *Java. Programowanie sieciowe.* Wydawnictwo RM, Warszawa 2001.