

Zaawansowane technologie Javy

Paweł Rzechonek

Instytut Informatyki
Uniwersytetu Wrocławskiego

Cel

- Nowinki z najnowszej wersji języka Java.
- Poznanie najważniejszych technologii skoncentrowanych wokół Javy.
- Zaawansowane możliwości wybranych pakietów Javy.

Wymagania

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

Kontakt

- wykładowca:
Paweł Rzechonek
- ćwiczeniowcy:
Paweł Rzechonek i Premysław Gospodarczyk
- mail do wykładowcy:
prz@cs.uni.wroc.pl
- strona WWW z notatkami, materiałami,
programami, listą zadań i ogłoszeniami:
[http://www.ii.uni.wroc.pl/~prz/
2019lato/java/java2019.phtml](http://www.ii.uni.wroc.pl/~prz/2019lato/java/java2019.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 punktów laboratoryjnych.

Zakres materiału

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

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.