Wrocław
University
of Science
and Technology

Massive Data Processing

Lecture 0

dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz, Piotr Bielak, Roman Bartusiak

September 27, 2020

HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Wrocław University of Science and Technology

Overview

- Lo - Introduction
  - Lecturers
  - Classes
  - Syllabus
  - Grading
  - Materials

Lecturers

- dr inż. Tomasz Kajdanowicz
  `tomasz.kajdanowicz@pwr.edu.pl`
- Piotr Bielak
  `piotr.bielak@pwr.edu.pl`

Exact office hours will be announced, but you can find us in **room 441, building A-1**. Please send an email beforehand.

Classes

Lo - Introduction

Lecture

- Theoretical introduction
- More general look
- Lightly connected with laboratories

Laboratories

- End-to-end project
- AWS usage possibility
- Punctuality
- Code quality

Syllabus

Lo - Introduction

- *Języki i platformy przetwarzania danych masowych (Map-reduce, Erlang, Spark, Hadoop)*
- *Message Passing Interface – standard przesyłania komunikatów pomiędzy procesami programów równoległych*
- *Paradygmaty i specyficzne problemy w przetwarzaniu danych masowych*
- *Algorytmy rozproszone dla przetwarzania masowych macierzy*
- *Algorytmy rozproszone dla przetwarzania masowych grafów i sieci*
- *Metody aproksymacji w danych masowych*
- *Rozproszone algorytmy uczenia maszynowego*

https://bit.ly/2l2Y8ei

Grading

Lo - Introduction

Lecture

- Exam (on last lecture)
- LABORATORIES NOT TAKEN INTO ACCOUNT

Laboratories

- Project divided into parts
- Each part graded separately
- Each part must be passed
- All parts influence final grade
- Possibility to get 5.5 grade by doing extra exercises

Materials

Lo - Introduction

- https://lsdp.ml
- AWS Educate – https://awseducate.com
- Github Classroom – https://classroom.github.com
- http://web.stanford.edu/class/cs246/

Wrocław University of Science and Technology

Massive Data Processing

Lecture 0

dr hab. inż. Tomasz Kajdanowicz, Piotr Bielak, Roman Bartusiak

September 27, 2020