

Text Analysis and Reporting - course description

General information	
Course name	Text Analysis and Reporting
Course ID	11.0-WK-IDD-APTR-L-S15_pNadGenXTUAV
Faculty	Faculty of Mathematics, Computer Science and Econometrics
Field of study	Data Engineering
Education profile	academic
Level of studies	Second-cycle studies leading to MS degree
Beginning semester	summer term 2022/2023

Course information	
Semester	3
ECTS credits to win	3
Available in specialities	Modeling and Data Analysis
Course type	optional
Teaching language	polish
Author of syllabus	dr Jacek Bojarski, prof. UZ

Classes forms					
The class form	Hours per semester (full-time)	Hours per week (full-time)	Hours per semester (part-time)	Hours per week (part-time)	Form of assignment
Laboratory	30	2	-	-	Credit with grade
Lecture	15	1	-	-	Credit with grade

Aim of the course

Zapoznanie studenta z narzędziami informatycznymi umożliwiającymi analizę tekstu oraz przygotowanie raportów o określonej strukturze. Zajęcia laboratoryjne będą poświęcone na ćwiczenia praktyczne z wykorzystaniem wybranych języków programowania umożliwiających stosowanie tzw. wyrażeń regularnych.

Prerequisites

Podstawy programowania.

Scope

Wykład / laboratorium.

1. Podstawy programowania w języku Perl.
2. Wyrażenia regularne.
3. Wykorzystanie wyrażeń regularnych w Perlu i innych językach programowania do przetwarzania tekstu.
4. Zaawansowane możliwości języka Perl.

Teaching methods

Wykład: wykład konwersatoryjny.

Laboratorium: ćwiczenia laboratoryjne w pracowni komputerowej – pisanie i uruchamianie samodzielnie napisanych programów.

Learning outcomes and methods of theirs verification

Outcome description	Outcome symbols	Methods of verification	The class form
Student ma wiedzę z zakresu programowania w języku Perl. Potrafi także stosować wyrażenia regularne w innych językach programowania.	• K_W07 • K_W08	• a discussion • a quiz • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Laboratory
Stosując język programowania Perl student potrafi na podstawie informacji przechowywanych w bazach danych tworzyć raporty, które spełniają określone wymagania co do struktury i zawartości.	• K_W01 • K_U06 • K_U08	• a discussion • a quiz • an ongoing monitoring during classes	• Lecture • Laboratory
Student rozumie potrzebę poszerzania swojej wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie analizy danych oraz raportowania.	• K_K01	• dyskusja w trakcie zajęć	• Lecture • Laboratory

Assignment conditions

Wykład: test końcowy.

Laboratorium: warunkiem zaliczenia jest uzyskanie co najmniej 50% punktów, które będzie można zdobyć na laboratorium za:

- przygotowanie przez studenta prezentacji na zadany przez prowadzącego temat;
- napisane przez studenta sprawdziany;
- aktywność na zajęciach.

Ocena końcowa przedmiotu obliczana jest na podstawie wzoru $(1/3) \cdot \text{ocena z testu końcowego} + (2/3) \cdot \text{ocena z laboratorium}$. Jednakże warunkiem koniecznym uzyskania pozytywnej oceny końcowej jest uzyskanie pozytywnej oceny z wykładu i laboratorium.

Recommended reading

1. Wyrażenia regularne. Wprowadzenie, Michael Fitzgerald, Helion 2013.
2. Perl receptury, Tom Christiansen, Helion 2004
3. Perl. Wprowadzenie, Randal L. Schwartz, Tom Christiansen, Helion 2000.

Further reading

1. Practical Perl programming, Marshall A. D., 1999.
2. Perl 5 Tutorial, Chan Bernard Ki Hong.

Notes

Modified by dr Maciej Niedziela (last modification: 11-04-2024 16:10)

Generated automatically from SylabUZ computer system