

Analiza plików tekstowych i raportowanie - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Analiza plików tekstowych i raportowanie
Kod przedmiotu	11.0-WK-IDD-APTR-L-S15_pNadGenXTUAV
Wydział	Wydział Matematyki, Informatyki i Ekonometrii
Kierunek	Inżynieria danych
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr letni 2021/2022

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	6
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	- dr Katarzyna Jesse-Józefczyk - dr Florian Fabiś

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Laboratorium	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę
Wykład	30	2	-	-	Egzamin

Cel przedmiotu

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.

Wymagania wstępne

Podstawy programowania.

Zakres tematyczny

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.

Metody kształcenia

Wykład: wykład konwersatoryjny.

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

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
Student ma wiedzę z zakresu programowania w języku Perl. Potrafi także stosować wyrażenia regularne w innych językach programowania.	• K_W07 • K_W08	• Egzamin, sprawdzian, dyskusja, bieżąca kontrola na zajęciach	• Wykład • Laboratorium
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	• Egzamin, sprawdzian, dyskusja, bieżąca kontrola na zajęciach	• Wykład • Laboratorium
Student rozumie potrzebę poszerzania swojej wiedzy i praktycznych umiejętności w zakresie analizy danych oraz raportowania.	• K_K01	• dyskusja w trakcie zajęć	• Wykład • Laboratorium

Warunki zaliczenia

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.

Literatura podstawowa

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.

Literatura uzupełniająca

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Alina Szelecka (ostatnia modyfikacja: 20-05-2021 13:38)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ