



Sages Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością



Analiza danych tekstowych i języka naturalnego

Numer usługi 2024/08/02/10671/2249523

📍 zdalna w czasie rzeczywistym

📄 Usługa szkoleniowa

🕒 24 h

📅 07.10.2024 do 09.10.2024

4 120,50 PLN brutto

3 350,00 PLN netto

171,69 PLN brutto/h

139,58 PLN netto/h

Informacje podstawowe

| | |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kategoria | Informatyka i telekomunikacja / Programowanie |
| Sposób dofinansowania | wsparcie dla osób indywidualnych wsparcie dla pracodawców i ich pracowników |
| Grupa docelowa usługi | Szkolenie Analiza danych tekstowych i języka naturalnego adresowane jest do osób, które są zainteresowane zastosowaniem narzędzi statystycznych, metod uczenia maszynowego w pracy z danymi tekstowymi, programistów, pragnących zastosować w swoich systemach metody odkrywania wiedzy z danych tekstowych oraz analityków, którzy chcą rozbudować swój warsztat analityczny o narzędzie analizy danych tekstowych. |
| Minimalna liczba uczestników | 4 |
| Maksymalna liczba uczestników | 8 |
| Data zakończenia rekrutacji | 23-09-2024 |
| Forma prowadzenia usługi | zdalna w czasie rzeczywistym |
| Liczba godzin usługi | 24 |
| Podstawa uzyskania wpisu do BUR | Certyfikat systemu zarządzania jakością wg. ISO 9001:2015 (PN-EN ISO 9001:2015) - w zakresie usług szkoleniowych |

Cel

Cel edukacyjny

Zdobycie praktycznych umiejętności i wiedzy pozwalających na wykonywanie analiz języka naturalnego z wykorzystaniem języka Python
 Zapoznanie z problemami przetwarzania, czyszczenia oraz eksploracji danych tekstowych, a także z wykorzystaniem przygotowanych danych między innymi do budowania modeli uczenia maszynowego
 Wprowadzenie do Large Language Models (LLM)

Efekty uczenia się oraz kryteria weryfikacji ich osiągnięcia i Metody walidacji

| Efekty uczenia się | Kryteria weryfikacji | Metoda walidacji |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <p>Obszerne wprowadzenie do świata analizy danych tekstowych</p> <p>Wykorzystanie modeli LLM od OpenAI</p> <p>Przegląd zarówno klasycznych jak i współczesnych podejść do analizy tekstu</p> <p>Przedstawienie najpopularniejszych scenariuszy wykorzystywania biblioteki (analiza obrazów, przetwarzanie języka naturalnego, predykcje szeregów czasowych)</p> <p>Przedstawienie złożonych funkcjonalności biblioteki w przystępny sposób</p> <p>Praktyczne wskazówki i dobre praktyki podczas budowy rozwiązań opartych o uczenie głębokie</p> <p>Duża dawka wiedzy i umiejętności, pozwalających na rozpoczęcie pracy z biblioteką TensorFlow 2 w produkcyjnych projektach</p> <p>Praktyka przed teorią - wszystkie szkolenia technologiczne prowadzone są w formie warsztatowej. Konieczna teoria jest wyjaśniana na przykładzie praktycznych zadań</p> <p>Konkretne umiejętności - w ramach każdego szkolenia rozwijamy praktyczne umiejętności związane z daną technologią i tematyką</p> <p>Nauka z praktykami - wszyscy trenerzy na co dzień pracują w projektach, gwarantuje to dostęp do eksperckiej wiedzy i praktycznego know-how</p> <p>znajomość usług infrastrukturalnych takich jak API Gateway, Service Discovery czy Configuration server</p> <p>znajomość możliwości modułów wchodzących w skład Spring Cloud</p> | <p>80% obecności, samodzielna praca podczas warsztatów, sprawdzenie poziomu nabytej wiedzy (teoretycznej)</p> | <p>Obserwacja w warunkach rzeczywistych</p> <p>Test teoretyczny</p> |

Kwalifikacje

Kompetencje

Usługa prowadzi do nabycia kompetencji.

Warunki uznania kompetencji

Pytanie 1. Czy dokument potwierdzający uzyskanie kompetencji zawiera opis efektów uczenia się?

certyfiakat zawiera opis nabytych kompetencji

Pytanie 2. Czy dokument potwierdza, że walidacja została przeprowadzona w oparciu o zdefiniowane w efektach uczenia się kryteria ich weryfikacji?

certyfiakat potwierdza uczestnictwo w części warsztatowej - walidacja - obserwacja stosowania w praktyce nabytej wiedzy

Pytanie 3. Czy dokument potwierdza zastosowanie rozwiązań zapewniających rozdzielenie procesów kształcenia i szkolenia od walidacji?

szkolenie przeplata się z procesem walidacji, po realizacji każdego działu programu szkolenia

Program

1. Regex
2. Pozyskiwanie tekstu
3. Preprocessing tekstu
4. Wizualizacja danych tekstowych
5. Wektoryzacja i embeddingi
6. Miary podobieństwa tekstu
7. Uczenie maszynowe w analizie języka naturalnego
8. Rozpoznawanie nazw własnych
9. Large Language Models

Harmonogram

Liczba przedmiotów/zajęć: 11

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 1 z 11 Regex | Patryk Palej | 07-10-2024 | 09:00 | 12:00 | 03:00 |
| 2 z 11 Pozyskiwanie tekstu | Patryk Palej | 07-10-2024 | 12:00 | 15:00 | 03:00 |
| 3 z 11 Preprocessing tekstu | Patryk Palej | 07-10-2024 | 15:00 | 17:00 | 02:00 |

| Przedmiot / temat zajęć | Prowadzący | Data realizacji zajęć | Godzina rozpoczęcia | Godzina zakończenia | Liczba godzin |
|---------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 4 z 11 Preprocessing tekstu | Patryk Palej | 08-10-2024 | 09:00 | 10:00 | 01:00 |
| 5 z 11 Wizualizacja danych tekstowych | Patryk Palej | 08-10-2024 | 10:00 | 13:00 | 03:00 |
| 6 z 11 Wektoryzacja i embeddingi | Patryk Palej | 08-10-2024 | 13:00 | 16:00 | 03:00 |
| 7 z 11 Miary podobieństwa tekstu | Patryk Palej | 08-10-2024 | 16:00 | 17:00 | 01:00 |
| 8 z 11 Miary podobieństwa tekstu | Patryk Palej | 09-10-2024 | 09:00 | 11:00 | 02:00 |
| 9 z 11 Uczenie maszynowe w analizie języka naturalnego | Patryk Palej | 09-10-2024 | 11:00 | 13:00 | 02:00 |
| 10 z 11 Rozpoznawanie nazw własnych | Patryk Palej | 09-10-2024 | 13:00 | 15:00 | 02:00 |
| 11 z 11 Large Language Models | Patryk Palej | 09-10-2024 | 15:00 | 17:00 | 02:00 |

Cennik

Cennik

| Rodzaj ceny | Cena |
|-------------------------------------------|--------------|
| Koszt przypadający na 1 uczestnika brutto | 4 120,50 PLN |
| Koszt przypadający na 1 uczestnika netto | 3 350,00 PLN |
| Koszt osobogodziny brutto | 171,69 PLN |

Prowadzący

Liczba prowadzących: 1



1 z 1

Patryk Palej

Od 2018 roku zajmuje się analizą danych, uczeniem maszynowym oraz programowaniem w Pythonie. W międzyczasie ukończył studia na kierunku Energetyka w trakcie których zajmował się matematycznym modelowaniem procesów transportu ciepła i masy. Szybko jednak przebranżowił się do IT i jako data scientist pracował przy projektach dla takich sektorów jak finanse, telekomunikacja czy media. Poza tym prowadzi szkolenia, warsztaty oraz zajęcia na bootcampie z zagadnień na pograniczu Pythona i data science.

Informacje dodatkowe

Informacje o materiałach dla uczestników usługi

część teoretyczna szkolenia, slajdy - zostanie przekazana uczestnikom na szkoleniu w formie pdf.

uczestnik otrzyma certyfikat uczestnictwa z opisem nabytych umiejętności

Warunki uczestnictwa

Od uczestników wymagana jest podstawowa umiejętność programowania języka Python.

Informacje dodatkowe

Szkolenie będzie prowadzone zdalnie, w czasie rzeczywistym, na żywo, z trenerem, możliwością zadawania pytań.

Warunki techniczne

szkolenie na platformie zoom, wymagane:

stabilne połączenie internetowe (zalecane min. 10Mbit/s download i 1Mbit/s upload)

przeglądarka internetowa Chrome

zainstalowana aplikacja Zoom App

dobrej jakości słuchawki oraz mikrofon (opcjonalnie) kamera internetowa

link do szkolenia zostanie przesłany uczestnikom przed szkoleniem i będzie aktywny do końca szkolenia.

Kontakt



Agata Tuliszka-Kamińska

E-mail a.kaminska@sages.com.pl

Telefon (+48) 530 612 226