

FAN BASE JĘZYKÓW REDDITOWYCH NORMIKÓW



Ogólny zarys projektu:

Język programowania to podstawowe narzędzie osób pracujących w branży IT. To, jakie technologie są popularne, oraz sposób, w jaki użytkownicy wypowiadają się na ich temat, może sugerować kierunki rozwoju dla różnych języków. Dodatkowo w przypadku osób zaznajomionych na przykład z Pythonem może okazać się przydatna informacja, jakie inne języki często idą w parze i w ten sposób znaleźć ścieżkę rozwoju swojej kariery.

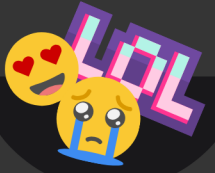
Skąd dane?

Dane zostały pozyskane z platformy **Reddit**. Z Subredditów związanych z językami programowania i systemami operacyjnymi wybraliśmy **najbardziej aktywnych użytkowników** z 2023 roku, a następnie zagłębiliśmy do umieszczanych przez nich komentarzy, cofając się aż do 2009 roku.



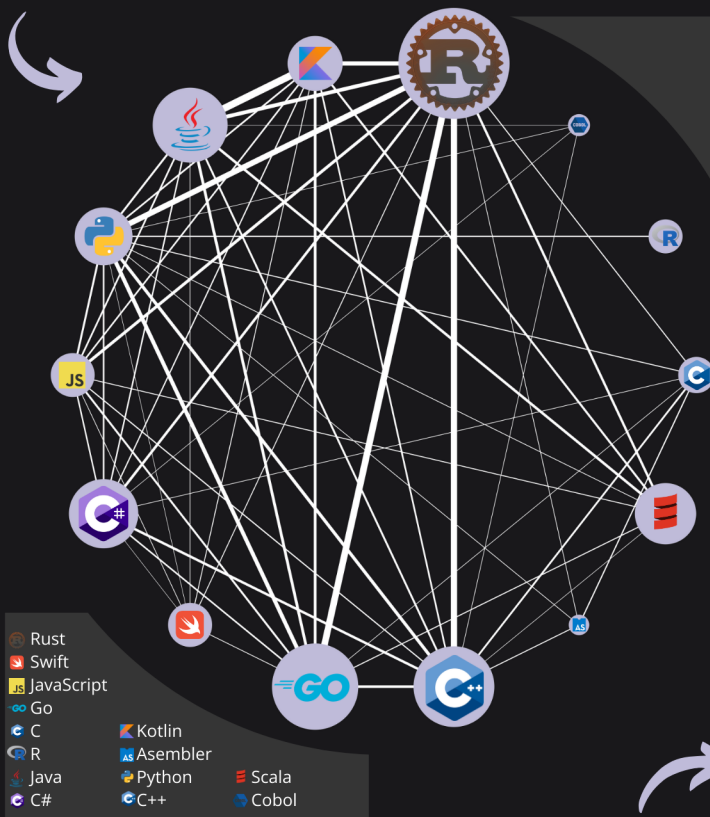
Analiza wydźwięku

Do analizy wydźwięku wykorzystaliśmy model Valence Aware Dictionary and sEntiment Reasoner (VADER), który to jest przystosowany do analizy tekstów z mediów społecznościowych. Do określania nacechowania wykorzystuje często pojawiające się skróty a także emotikony. Wartości wydźwięku są z zakresu od -1 do 1.



Interakcje między językami

Wielkość węzłów pokazuje liczbę aktywnych użytkowników na danym Subredditcie, a grubość **krawędzi** liczbę użytkowników wspólnych dla obu Subredditów.



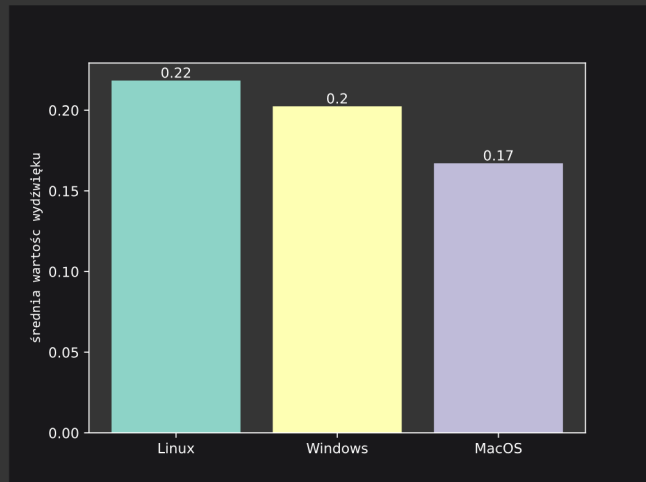
Najczęściej występujące w parach języki



Jak się mówi o różnych OS'ach?

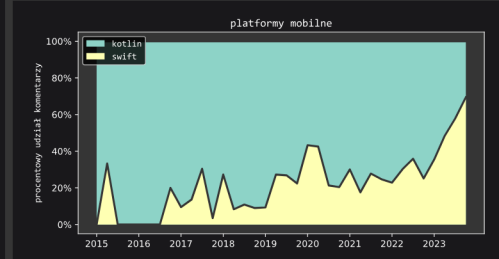
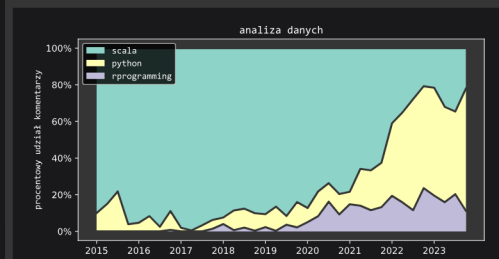
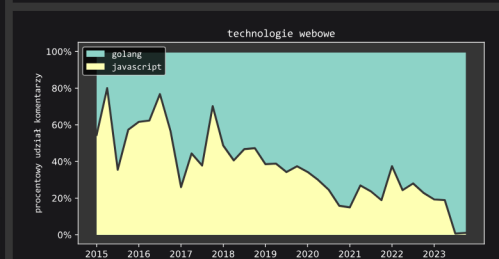
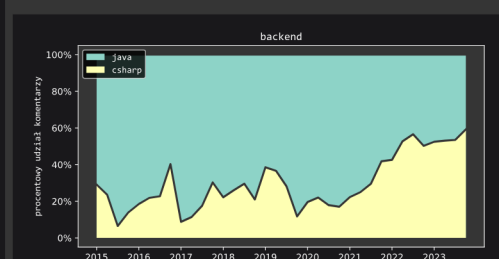
Przedstawiona niżej wykresy pokazują analizę **wydźwięku** komentarzy umieszczanych na Subredditach: Windows, Linux i MacOS.

Analiza ogólnego **wydźwięku** komentarzy
Wartość -1 oznacza wydźwięk negatywny, a 1 pozytywny.



	Windows	Linux	MacOS
Liczba użytkowników Subreddita	289 000	995 000	304 000
Liczba analizowanych komentarzy	5 172	13 699	10 586

Popularność języków na Reddicie

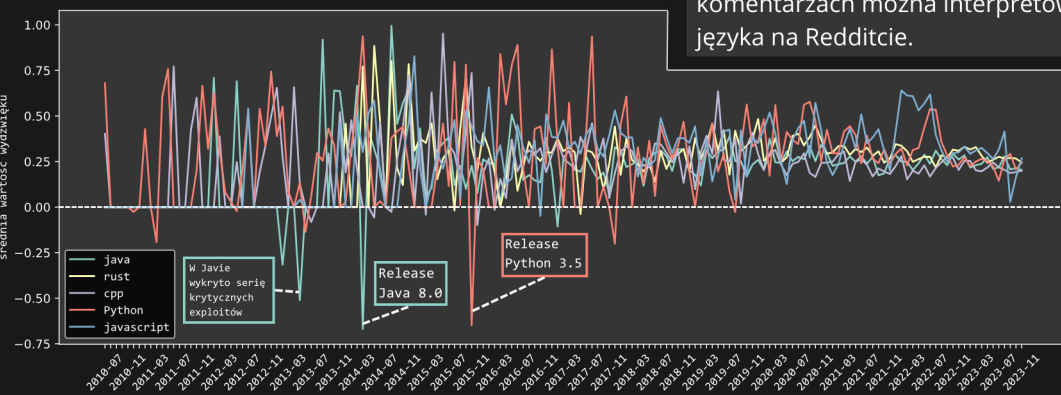


Komentatorzy w obrębie technologii

Poniżej przedstawiono procentowy udział komentarzy w czasie (od 2015 roku) pojawiających się na Subredditach języków programowania. Wyszczególniliśmy kilka najczęściej pojawiających się technologii takich jak: backend, technologie webowe, analiza danych czy platformy mobilne. Aktywność w komentarzach można interpretować jako popularność danego języka na Reddicie.

Skąd ten hejt?

Na wykresie zaznaczono wydarzenia, które mogły wpłynąć na nagły wzrost hejtu w komentarzach.



Podsumowanie

W naszej analizie odkryliśmy, że **Reddit** rządzi się własnymi prawami jeśli chodzi o popularność. Wyniki są znacząco **różne** od tych dostarczonych przez **Stackoverflow** Survey z 2023 roku (QR code obok). Przede wszystkim na **Reddicie** wśród najbardziej aktywnych społeczności znalazła się społeczność języka **Rust** podczas gdy w ankiecie najczęściej pojawiały się języki takie jak **JavaScript** i **Python**. Nie znaleźliśmy również jakichś skrajnie negatywnych wypowiedzi jeśli chodzi o badane technologie. Analiza pozwala też ustalić jakie technologie najczęściej ze sobą występują. Dzięki tej wiedzy osoby znające już jeden język programowania będą mogły zobaczyć, jakie umiejętności mogą im się przydać na **ścieżce kariery**.

Stackoverflow survey 2023

