



# Rust





# Rust

Co to ?





# Rust

Co to ?

Na co mi to?







# Rust

Co to ?

Na co mi to?

Jak to działa?





Co to ?



Co to ?





# Co to ?

Rust to nowoczesny język programowania zaprojektowany z myślą o bezpieczeństwie, równoległości oraz wydajności. Został stworzony przez Graya Donahoe, a później rozwinięty przez Mozillę. Jest szczególnie ceniony za eliminowanie wielu błędów związanych z zarządzaniem pamięcią, które są typowe dla języków takich jak C czy C++.

Rust oferuje takie funkcje ownership, borrowing lifetimes, które pomagają programistom pisać bezpieczny kod, unikając błędów takich jak wycieki pamięci czy zawieszenia. Rust jest używany w różnych dziedzinach, od rozwoju systemów operacyjnych, poprzez tworzenie gier, aż po aplikacje internetowe i systemy wbudowane.

Język ten zdobywa popularność ze względu na swoje podejście do bezpieczeństwa i wydajności, a także dzięki aktywnej i rozwijającej się społeczności programistów.



Na co mi to?



Na co mi to?



**HOW I FEEL AFTER  
PROGRAMMING FOR 1 HOUR  
IN:**





# Na co mi to?

Bezpieczeństwo pamięci

Wydajność

Wielowątkowość bez obaw

Narzędzia i ekosystem

Interoperacyjność z C

Zastosowanie w nowoczesnych technologiach

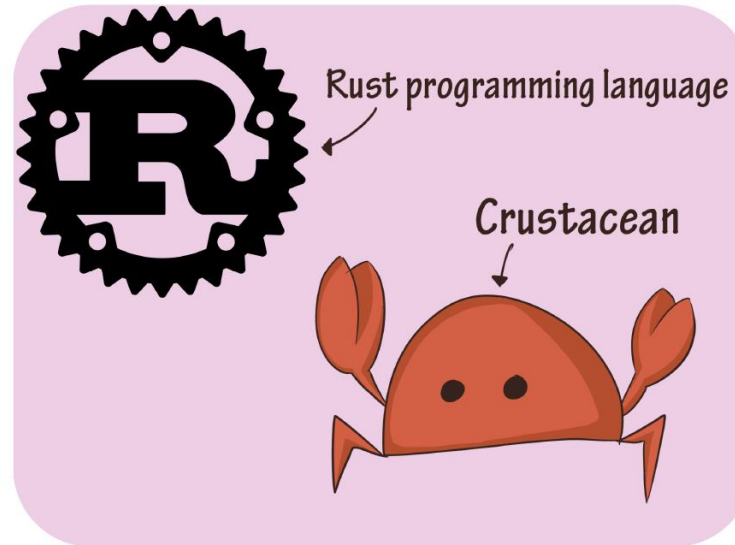
Stabilność i przyszłość



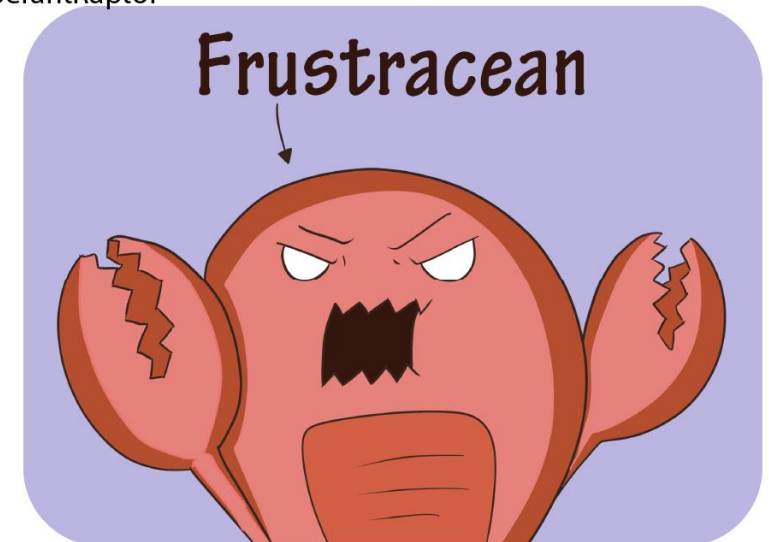
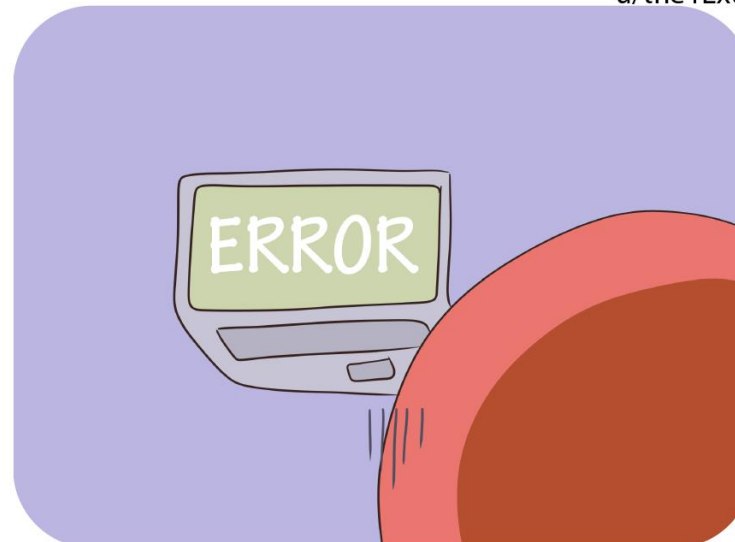
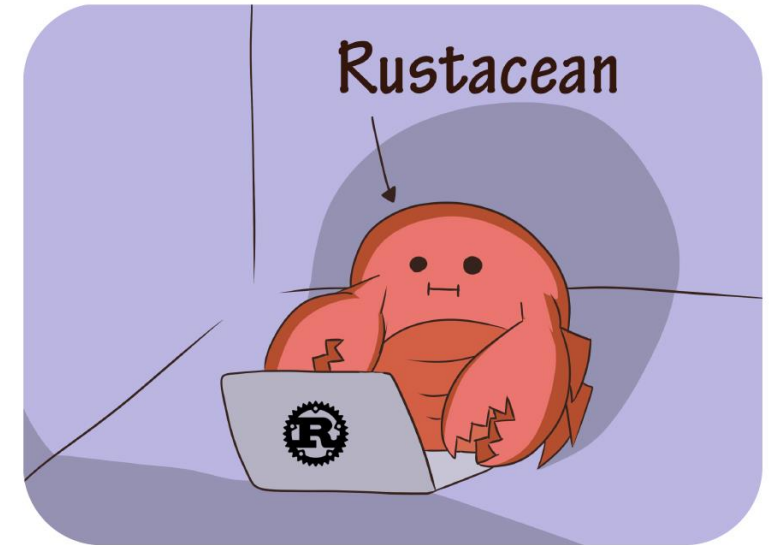
Jak to działa?



# Jak to działa?



u/the1ExuberantRaptor





# Jak to działa?

System własności (Ownership)

Wypożyczenia (Borrowing)

Dożywotność (Lifetimes)

Wzorce dopasowania (Pattern Matching)

Cechy (Traits)

Moduły i zarządzanie pakietami

Komunikaty o błędach

**Adding another programming language  
to my resume after learning how to write  
Hello World in it.**





**End of Presentation**



**ANY QUESTIONS?**