

Język Pythona w pytaniach i odpowiedziach (2)

P 1. Należy podać sześć powodów, dla których ludzie wybierają Pythona?

O 1. Jakość oprogramowania, wydajność programistów, przenośność programu, dodatkowe biblioteki, integracja komponentów oraz po prostu zadowolenie. Z tych wszystkich opcji najczęstszymi powodami, dla których różne osoby wybierają Pythona, są jakość oraz wydajność.

P 2. Należy wymienić cztery znaczące firmy czy organizacje, które wykorzystują Pythona.

O 2. Google, Industrial Light & Magic, EVE Online, Jet Propulsion Labs, Maya, ESRI i wiele innych. Prawie każda organizacja zajmująca się programowaniem wykorzystuje w jakimś stopniu Pythona – albo w strategicznym, długofalowym rozwijaniu produktu, albo w zadaniach krótkoterminowych, takich jak testowanie czy administrowanie systemami.

P 3. Dlaczego można nie chcieć używać Pythona w aplikacji?

O 3. Słabą stroną Pythona jest jego wydajność – nie będzie on działał tak szybko, jak języki w pełni kompilowane, takie jak C czy C++. Z drugiej strony, Python jest wystarczająco szybki dla wielu zastosowań, a typowy kod w Pythonie działa z prędkością zbliżoną do języka C, ponieważ zawiera połączony kod w tym języku w swoim interpreterze. Jeśli jednak szybkość jest kwestią kluczową, dla najbardziej wymagających części aplikacji dostępne są skompilowane rozszerzenia.

P 4. Do czego można wykorzystać Pythona?

O 4. Pythona można używać prawie do wszystkiego, co wykonuje się za pomocą komputera – od tworzenia stron internetowych i gier po robotykę i kontrolę statków kosmicznych.

P 5. Na czym polega znaczenie instrukcji *import this* w Pythonie?

O 5. Instrukcja *import this* wywołuje w Pythonie sztuczkę wyświetlającą pewne elementy filozofii będącej fundamentem projektu tego języka. W kolejnym rozdziale pokażemy, jak można wykonać tę instrukcję.

P 6. Dlaczego słowo „spam” („mielonka”) pojawia się w tak wielu przykładach kodu w Pythonie w książkach oraz Internecie?

O 6. „Spam” („mielonka”) to odniesienie do sławnego skeczu Latającego Cyrku Monty Pythona, w którym ludzie próbujący zamówić w restauracji coś do jedzenia są zagłuszani przez chór Wikingów śpiewających o mielonce. Przy okazji jest to również popularna nazwa zmiennej stosowanej w skryptach napisanych w Pythonie... ▣

