பன்னிரெண்டாம் வகுப்பு பாடத்தில் பைத்தான் ஏன் சேர்க்கப்பட்டது?

ஆசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் மனதில் ஏற்பட்டுள்ள வினா இதுவே.

ஒரு புதியவர் கூட பைத்தான் நிரலை மிக எளிதாக படித்துப் புரிந்து கொள்ளும் வகையில் இந்தபுத்தகம் வடிவமைக்கப்பட்டுள்ளது.

நற்சான்றுகள்

- கூகுள் இன்க் நிறுவனத்தின் Search quality துறையின் இயக்குனராகிய "பீட்டர்நார்விக்" என்பவர் பைத்தானைப் பற்றி பின்வருமாறு சான்றளிக்கிறார். "கூகுள் அமைப்பின் ஆரம்பம் முதலே அதன் உருவாக்கம் மற்றும் வளர்ச்சியில் பைத்தான் பெரும் பங்கு வகிக்கிறது. இன்று பல கூகுள் பொறியாளர்கள் பைத்தானைப் பயன்படுத்துகிறார்கள். மேலும், பைத்தான் மொழியில், தகுதி வாய்ந்த பல பொறியாளர்களை எதிர்ப்பார்க்கிறோம்".
- Youtube நிறுவனத்தின் மென்பொருள் வடிவமைப்பாளர், "குயாங் டோ" பைத்தானைப் பற்றி பின்வருமாறு சான்றளிக்கிறார். "எங்களது வலைத்தளத்தில் பைத்தான் மிக வேகமாகச் செயல்படுகிறது. மிகக் குறைவான நேரத்தில், குறைந்த நிரலர்களால் அதிக சிறப்பம்சங்கள் தருவதற்கு பைத்தான் அனுமதிக்கிறது".

சமீப வருடங்களில் மிதமிஞ்சிய மற்றும் பிரபலமான வளர்ச்சியைப் பைத்தான் அடைந்துள்ளது. இன்று, ஒவ்வொரு நிரலருக்கும் பைத்தானைப் பற்றி தெரிந்து கொள்ளுதல் மிகவும் நன்மை அளிக்கிறது. ஏனெனில், அனைத்து மென்பொருள் தீர்வுகளிலும் பைத்தான் மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது. பிற மொழிகளை ஒப்பிடுகையில் பைத்தான் அனைவரின் கவனத்தையும் ஈர்க்கக்கூடிய வகையில் வளர்ச்சியடைந்துள்ளது.

நியூயார்க்கில் உள்ள Institute of Electrical & Electronics Engineers என்ற நிறுவனத்தால் வெளியிடப்படுகிறது. IEEE Spectrum என்ற இதழ் பைத்தானை 2018ல் தொடர்ந்து இரண்டாவது முறையாக மிக உயர்ந்த மொழியாக தரவரிசைப்படுத்தியுள்ளது.

மேலே கொடுக்கப்பட்டுள்ள புள்ளி விவரப்படி பைத்தான் 100 சதவீதத்தையும், C++ 99.7 சதவீதத்தையும் பெற்றுள்ளது.

Google. Instagram, Pinterest, Yahoo, Disney, IBM, Nokia மற்றும் பல நிறுவனத்தின் தொழில் நுட்பவியலாளர்களால் பைத்தான் பிரபலமாக பயன்படுத்தப்படுகிறது.

1. Python	100.0
2. C++	99.7
3. Java	97.5
4. C	96.7
5. C#	89.4
6. PHP	84.9
7. R	82.8
8. JavaScript	82.6
9. Go	76.4
10. Assembly	74.1

பின்வரும் காரணங்களால் பைத்தான் பல வணிகங்களில் பயன்படுத்தப்பட அறிவுறுத்தப்படுகிறது.

- எளிய தொடரியல்களையும் வாசிப்புத்தன்மையும் கொண்டுள்ளது.
- பொருள்நோக்கு நிரலாக்கத்துடன் (OOPS) கூடிய உயர்நிலை குறியீட்டு மொழியைக் கொண்டுள்ளது.
- மகத்தான செயற்கூறுகள், தொகுதிகள், நூலகக் கூறுகள், கட்டமைப்புகள் மற்றும் கருவிகள் ஆகியவற்றுக்கு மிக பிரபலமானதாகும்.
- உள்ளிணைந்த செயற்கூறுகள் அறிவியல் கணக்கீடுகளை ஆதரிக்கிறது.

அனைத்து துறைகளிலும் கணினியின் வருகையால் நாம் வேலை செய்யும் முறையில் குறிப்பிடத்தக்க மாற்றங்கள் ஏற்பட்டுள்ளது. ஒவ்வொரு நிறுவனத்திலும் கணினிமயமாக்கல் என்பது உற்பத்தியை பெருக்கியுள்ளது மற்றும் முடிவெடுக்கும் திறனை துரிதப்படுத்தியுள்ளது. கணிப்பொறியாளர்கள், மருத்துவர்கள், பட்டைய கணக்காளர்கள் மற்றும் வீட்டு நிர்வாகிகள் போன்ற பல தனிநபர்களின் வாழ்க்கை முறையிலும் கடுமையான மாற்றத்தை ஏற்படுத்தியுள்ளது. இந்த மாற்றங்களை ஏற்றுக் கொண்டு ஒளிமயமான எதிர்காலத்தை நோக்கிப் பயணிப்போம்.

Python interleaf page.indd 48 11-01-2023 12:41:06