

Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

A guide to the Linux operating system covers such topics as installation, the GNOME desktop, connecting hardware, installing APT and Synaptic, using GIMP, and wireless access.

Il vostro codice Python può anche funzionare correttamente, ma potreste aver bisogno di renderlo più veloce. Esplorando le teorie che stanno alla base delle scelte progettuali, questa guida pratica vi aiuterà a comprendere più profondamente l'implementazione di Python. Imparerete a individuare i colli di bottiglia e ad accelerare l'esecuzione del codice, soprattutto nei programmi che operano su grossi volumi di dati. Come sfruttare al meglio le architetture multi-core o a cluster? Come costruire un sistema scalabile in ampiezza senza pregiudicarne l'affidabilità? Due esperti programmatori vi offrono soluzioni concrete a questi e ad altri problemi, presentando anche racconti di esperienze pratiche di utilizzo di Python per l'analisi dei social media, per l'apprendimento automatico e tante altre situazioni. Python è un linguaggio di programmazione multipiattaforma, robusto e maturo, a cui si affidano le più prestigiose aziende e organizzazioni a livello mondiale, come Google, la NASA, YouTube, Intel e Yahoo! Il suo successo è legato sia al fatto che favorisce la produttività, rendendo semplice lo sviluppo di sistemi software anche molto complessi, sia al fatto che ha molteplici ambiti di utilizzo: applicazioni web, giochi e

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

multimedia, interfacce grafiche, networking, applicazioni scientifiche, intelligenza artificiale, programmazione di sistema e tanto altro ancora. Questo libro è la più completa, moderna e dettagliata guida a Python attualmente disponibile, aggiornata all'ultima release del linguaggio (Python 3.4) rilasciata nel gennaio 2014. La trattazione è molto dettagliata e segue un percorso graduale costruito attorno a una ricca serie di esempi ed esercizi: si parte dalle basi del linguaggio, senza dare nulla per scontato, sino ad arrivare agli argomenti considerati ostici anche dai programmatori più esperti. Nel mondo dei computer il quantum computing è l'avanguardia in termini di potenza e scalabilità e può trasformare in maniera radicale ogni ambito dell'informatica, dalla sicurezza delle informazioni alla scienza dei dati. Utilizzando i qubit, l'unità fondamentale dell'informazione quantistica, le macchine possono risolvere problemi neppure avvicinabili nei sistemi binari. Questo manuale accompagna il lettore nel mondo del quantum computing mostrandone gli utilizzi pratici. Si parte dai fondamenti della disciplina attraverso la creazione di un simulatore quantistico in Python, per poi passare all'uso del Quantum Development Kit di Microsoft e del linguaggio Q# per la scrittura e l'esecuzione di algoritmi dedicati. Alla fine il lettore sarà in grado di utilizzare le tecniche di programmazione quantistica in diverse applicazioni e lavorare su casi reali come la soluzione di problemi di chimica e aritmetica e la ricerca in database non strutturati. Una guida pratica, ricca di esempi e istruzioni passo-passo, dedicata a chi ha già qualche conoscenza di programmazione e vuole

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

esplorare il mondo del quantum computing partendo dalle basi.

Nato come un metodo facile e divertente per giovani appassionati, il piccolo ma straordinario Raspberry Pi, con oltre 9 milioni di unità vendute, è diventato presto un fenomeno che interessa tutte le età. Raspberry Pi. La guida ufficiale vi offre tutto quello che dovete sapere sul vostro Raspberry Pi, con istruzioni passo passo realizzate dal creatore del Pi stesso, un autentico guru nel settore. Questo computer dalle dimensioni simili a quelle di una carta di credito può essere usato per qualunque attività: dalla riproduzione di video HD, all'hacking dell'hardware, fino alla programmazione vera e propria. Non avete esperienza? Nessun problema! Le istruzioni chiare e i suggerimenti pratici vi guideranno attraverso i vari passaggi, così che possiate ottenere il massimo dal vostro Raspberry Pi. Aggiornato alle ultime versioni della scheda Raspberry Pi e del relativo software, questa nuova edizione ti mostrerà come: installare il software e connettere display, audio, rete e molto altro; padroneggiare la terminologia e le convenzioni di Linux; scrivere il vostro software usando Scratch e Python; installare, eseguire ed esplorare Minecraft Pi Edition; eseguire l'hacking dell'hardware e risolvere i problemi più comuni; personalizzare il Pi con software, hardware e configurare la rete; estendere le capacità del Pi con add-on come i dongle Wi-Fi, un touch screen e molto altro ancora.

Il machine learning facile! Il machine learning, per quanto possa sembrare un argomento complesso, è un nuovo modo per insegnare al computer a svolgere tutta una

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

serie di compiti utili e importanti. Il rilevamento di frodi, gli annunci in tempo reale su pagine web, l'automazione e il filtraggio dello spam via e-mail e l'utilizzo delle reti neurali per l'elaborazione di immagini, suoni e testi sono solo alcuni esempi. Questa guida aggiornata a Python 3 spiega come iniziare, quali sono e come funzionano gli algoritmi di machine learning, come si utilizzano linguaggi di programmazione quali Python e R, come svolgere compiti pratici utilizzando gli algoritmi più efficaci e molto altro ancora!

Capire il passato, osservare il presente, predire il futuro. Questi sono gli scopi della Data Science, un settore in fortissima espansione che risponde a una necessità urgente: come gestire e valorizzare le enormi quantità di dati che affluiscono nei server di tutto il mondo. Le aziende richiedono competenze in questo ambito e aspiranti di ogni livello tentano di formarsi il più velocemente possibile, ma spesso la confusione domina. In che rapporto sono Data Science, Big Data e Machine Learning? Quali competenze bisogna possedere? Quali sono gli strumenti più importanti da padroneggiare? Questo libro risponde in maniera chiara, organica e pratica. Mostra un percorso che parte dalle basi del linguaggio Python, illustra strumenti fondamentali come NumPy e Pandas, esplora i Big Data con i framework Hadoop, Spark e SparkSQL e infine sfocia nella trattazione approfondita delle tecniche più importanti di Machine Learning.

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

La guida completa per tutti coloro che conoscono le basi di Python e desiderano diventare degli sviluppatori esperti. Il libro non contiene solo una serie di consigli per scrivere codice corretto, ma spiega tutto quanto occorre sapere in merito alla riga di comando e ad altri strumenti professionali, come formattatori di codice, type checker, linter e controllo di versione. Sweigart illustra le best practice per impostare il proprio ambiente di sviluppo, insegna come scegliere un nome adeguato per le variabili, migliorando la leggibilità del codice, e passa quindi alla documentazione, all'organizzazione, alla misurazione delle performance, alla programmazione a oggetti fino all'analisi della complessità computazionale. L'acquisizione di queste competenze avanzate permette ai programmatori di potenziare le proprie capacità, non solo in Python, ma in qualsiasi altro linguaggio. I computer sono bravissimi a lavorare con dati standardizzati e strutturati e riescono a elaborarli velocemente e con precisione. Questo ha però un limite: le persone non comunicano in dati strutturati, né parlano in codice binario, anzi, il linguaggio umano è complesso e articolato. Questo manuale è una guida pratica al Natural Language Processing (NLP), un campo dell'Intelligenza Artificiale focalizzato sull'abilitare i computer a comprendere ed elaborare i linguaggi umani, e grazie al quale è stato possibile sviluppare applicazioni ormai molto

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

diffuse come Google Translate e gli assistenti vocali Siri, Alexa e Ok Google. Si parte dalla spiegazione di che cos'è l'NLP e degli approcci attualmente esistenti in questo campo. L'attenzione si sposta quindi all'elaborazione del linguaggio esaminando le librerie Python disponibili allo scopo. A questo punto si entra nel merito delle applicazioni possibili come la sentiment analysis, il riconoscimento semantico del linguaggio e il riconoscimento vocale. Il testo termina mostrando casi d'uso ed esempi pratici. Un manuale dedicato sia a chi già conosce Python, sia ai principianti che vogliono sviluppare nuove capacità e iniziare a costruire un'applicazione da zero.

Piccolo ed economico, Raspberry Pi è il sogno di qualunque appassionato di informatica, ma anche di robotica: basato su software open source, questo microcomputer si alimenta come uno smartphone, è completamente programmabile e ha un costo irrisorio. Questo manuale, il primo in italiano, accompagna alla scoperta e all'utilizzo di Raspberry Pi in applicazioni didattiche, hobbistiche e ludiche. Che tu lo voglia utilizzare al posto di un PC o come componente di un progetto hardware imparerai a installare il sistema operativo, a collegare Raspberry Pi a TV, hard disk, mouse, tastiere e altre periferiche esterne, a scrivere semplici programmi e a realizzare prototipi interattivi funzionanti. La trattazione dei temi più complessi – tra cui le basi indispensabili dell'elettronica e della programmazione – è resa più

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

semplice grazie a diagrammi, esempi e immagini. La PNL è un settore ampio e multidisciplinare, quindi questo libro può fornire solo un'introduzione molto generale. Il primo capitolo ha lo scopo di fornire una panoramica delle principali sottoaree e una brevissima idea delle principali applicazioni e delle metodologie utilizzate. La storia della PNL viene brevemente discussa come un modo per metterla in prospettiva. I tre capitoli successivi descrivono in modo più dettagliato alcune delle principali sottoaree. L'organizzazione si basa su una maggiore "profondità" di elaborazione, a partire da tecniche relativamente orientate alla superficie e passando a considerare il significato delle frasi e il significato delle parole nel contesto. Ogni capitolo prenderà in considerazione la sottoarea nel suo insieme per poi passare a descrivere uno o più algoritmi campione che affrontano problemi particolari. Gli algoritmi sono stati scelti perché sono relativamente semplici da descrivere e perché illustrano una tecnica specifica che si è dimostrata utile, ma l'idea è quella di esemplificare un approccio, non di fornire un'indagine dettagliata (cosa che sarebbe impossibile nel tempo a disposizione). Tuttavia, altri approcci saranno talvolta discussi brevemente. Il capitolo finale riunisce il materiale precedente per descrivere lo stato dell'arte nelle applicazioni campione. Obiettivi: L'obiettivo del mio libro per gli studenti è quello di: 1. essere in grado di descrivere

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

l'architettura e il design di base di un sistema generico di PNL "shell". 2. essere in grado di discutere le prestazioni attuali e future di diverse applicazioni della PNL, come la traduzione automatica e la risposta via e-mail. 3. essere in grado di descrivere brevemente una tecnica fondamentale per l'elaborazione del linguaggio per diverse sottoattività, come l'analisi morfologica, l'analisi sintattica, la disambiguazione del senso della parola, ecc. ?4. Capire come queste tecniche si ispirano e si relazionano ad altre aree dell'informatica (

Il trading finanziario, una volta dominio esclusivo degli attori istituzionali, è ora aperto a piccole organizzazioni e singoli trader che utilizzano piattaforme online dove Python, grazie al suo potente ecosistema di pacchetti e librerie dedicate, è largamente diffuso. In questa guida pratica, l'autore insegna l'uso di Python nel campo del trading algoritmico, dove le decisioni sugli investimenti sono guidate da modelli matematici. Nel corso del libro il lettore apprende ad applicare Python nel backtesting, il recupero di dati finanziari da fonti diverse, l'interazione con le piattaforme di trading online, la generazione di previsioni e l'elaborazione di dati in tempo reale. Un manuale completo e ricco di esempi da analizzare e riutilizzare, pensato per studenti, professionisti e appassionati che conoscono le basi della programmazione in Python e

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

desiderano costruire e implementare strategie di trading automatizzato e su misura.

La data science è una materia in rapida evoluzione le cui applicazioni spaziano in ambiti diversi della nostra vita.

Questo libro insegna a trasformare database caotici e dati non strutturati in dataset omogenei e ordinati attraverso

l'impiego degli strumenti essenziali del linguaggio Python per il data mining, il machine learning, la network analysis e

l'elaborazione del linguaggio naturale. Il lettore impara ad acquisire dati numerici e testuali eterogenei da fonti diverse

come semplici file locali, database e il Web. Scopre come ripulirli e normalizzarli. Lavora su basi di dati SQL e NoSQL,

applica strumenti per la rappresentazione grafica e scopre i modelli di analisi statistiche e predittive più utilizzati nel

campo del machine learning. Una lettura dedicata a studenti e docenti, ai professionisti alle prime armi e agli sviluppatori in

cerca di una guida di riferimento. I requisiti fondamentali sono una normale esperienza di programmazione in Python e un

ambiente di sviluppo con installata la versione 3.3 (o superiore) del linguaggio oltre ai moduli e alle librerie

specifiche indicate nel testo.

PostgreSQL è molto più di un server di database. Può essere paragonato a un framework per lo sviluppo di applicazioni, a

cui si aggiungono una miriade di funzionalità dedicate alla gestione, archiviazione e recupero di svariate tipologie di dati.

Questo manuale è dedicato a programmatori che hanno già esperienza di SQL e vogliono portare a un livello superiore le

abilità di utilizzo di basi di dati. Si parte da PL/pgSQL, il linguaggio nativo messo a disposizione da PostgreSQL per

scrivere funzioni. Quindi si analizzano i vari aspetti dello sviluppo applicativo come l'estrazione di dati semplici e

strutturati, l'utilizzo di trigger e gli strumenti per il debug. Un capitolo è dedicato all'impiego di linguaggi untrusted con

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

particolare riferimento a PL/Python. Infine vengono esaminati l'utilizzo del linguaggio C in funzioni complesse, l'impiego di PL/Proxy per scalare database, la creazione e installazione di estensioni. La versione di riferimento è PostgreSQL 9.2.

Nota bene: Questo libro si manterrà sempre aggiornato con nuovi contenuti tramite Google Play Libri (gli aggiornamenti verranno scaricati automaticamente) e perciò, man mano che la quantità di contenuti aumenta, anche il prezzo salirà!!

Perciò non farti scappare questa occasione!! Questo manuale è collegato anche all'e-book "Pythonista per eccellenza", si invitano i lettori a consultare prima questo e-book invece che quello sopra riportato, qualora non si conoscessero già le basi della programmazione. Molti utenti del web che utilizzano quotidianamente il PC, non conoscono cosa si celi dietro alle app di tutti i giorni. Non sanno quanto lavoro c'è dietro ad un'applicazione e da cosa possa essere costruita. Questo e-book vuole far capire la logica negli algoritmi e nei software, tutto il lavoro che serve per costruirne uno. Sono uno studente, che attualmente sta imparando Python 3 (un linguaggio di programmazione), avendo passato le mie prime esperienze di programming con i blocchi grazie a Algobuild.

CONTENUTO: Capitolo 1 – Introduzione alla programmazione
1.1 – Le basi fondamentali: 0 e 1, bit e byte, problema, algoritmo e programma
1.1.1 – Il sistema binario: 0 e 1
1.2 – Cosa è la programmazione, cosa vuol dire programmare?
1.3 – Come iniziamo?
1.3.1 – Avvio di Algobuild
Capitolo 2 – Primi passi con Algobuild
2.1 – L'interfaccia grafica e lo spazio di lavoro
2.2 – Le prime istruzioni di base
2.2.0 – I blocchi start e end
2.2.1 – Istruzione di assegnamento
2.2.2 – Istruzione di Input – Richieste all'utente
2.2.3 – Istruzione di Output: Stampa a video
2.3 – Commenti al codice
2.4 – Esercizi
Capitolo 3 – Istruzioni di controllo e di iterazione elementari
3.1 – Controllo: IF
3.2 – Cicli: While
3.3 – Do-While
3.4 – Esercizi

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

Capitolo 4 – Scrivere e richiamare funzioni 4.1 – Cosa sono le funzioni? 4.2 – Creazione e scrittura di funzioni in Algobuild 4.3 – Chiamare funzioni nel programma principale 4.4 – Esercizi Capitolo 5 – Le stringhe 5.1 – Introduzione alle stringhe 5.2 – Funzioni utili con le stringhe 5.3 – Esercizi Capitolo 6 – Ciclo di iterazione avanzato: For 6.1 – Creazione del ciclo for in Algobuild 6.2 – Esercizi TEST FINALE

Se volete imparare a programmare in Python ma non sapete da dove iniziare, continuate a leggere. Sapere dove iniziare quando si impara qualcosa di nuovo può essere un problema, soprattutto se l'argomento sembra così vasto. Ci possono essere così tante informazioni a disposizione che non si riesce nemmeno a decidere da dove iniziare, o peggio, si comincia ad imparare e si scoprono velocemente così tanti concetti, esempi di programmazione e dettagli che non vengono spiegati. Questo tipo di esperienza è frustrante e lascia con più domande che risposte. Programmazione Python per principianti non dà per scontato niente su quello che già conoscete della programmazione o del linguaggio Python. Non serve sapere niente per trarre beneficio da questo libro. Verrete guidati passo dopo passo usando un approccio logico e sistematico. A mano a mano che incontrerete nuovi concetti, codice e termini, questi verranno spiegati in linguaggio chiaro, rendendo semplice comprenderli per chiunque. Ecco cosa imparerete leggendo questo libro: Quando usare Python 2 e quando Python 3. Come installare Python su Windows, Mac e Linux, con gli screenshots. Come preparare il computer per programmare in Python. I vari modi di eseguire programmi Python su Windows, Mac e Linux. I migliori editor di testo e ambienti di sviluppo integrati per scrivere codice. Come lavorare con vari tipi di dato: stringhe, liste, tuple, dizionari, booleani ed altri. Cosa sono le variabili e quando usarle. Come fare operazioni matematiche in Python. Come prendere l'input utente. Come controllare il flusso dei

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

programmi. L'importanza degli spazi in Python. Come organizzare i programmi, cosa va dove. Cosa sono i moduli, quando usarli e come crearne di vostri. Come definire e usare le funzioni. Importare le funzioni Python che si usano di frequente. Come leggere e s

Il terreno dell'hacking è impervio e somiglia a una zona di guerra, in cui non ci si può fidare di niente e di nessuno. Seguendo le chiare spiegazioni passo passo e le esercitazioni pratiche presenti in questo libro, il lettore vivrà una sorta di addestramento, durante il quale imparerà a sfruttare gli strumenti disponibili in Rete ma all'occorrenza saprà anche crearne anche di nuovi, contando solo su Python e la sua libreria standard. Dopo la preparazione dell'ambiente di sviluppo e un'introduzione al funzionamento delle reti, si passa alla spiegazione dello sniffing di pacchetti e a tutto ciò che concerne l'intercettazione delle comunicazioni a ogni livello. Sono quindi descritti alcuni framework fondamentali che possono essere integrati nel flusso di lavoro di un hacker Python: Scapy, Burp, ma anche GitHub, uno dei servizi più noti al mondo per la condivisione del codice. Nei capitoli finali, che illustrano le tecniche più avanzate, il libro mostra come realizzare un framework per trojan, approfondisce l'essfiltrazione dei dati e svela come scalare i privilegi in Windows, fino a spingersi nell'ambito dell'informatica forense.

Se vi è mai capitato di passare ore a cambiare nomi di file o ad aggiornare centinaia di celle in un foglio di calcolo, sapete perfettamente quanto noiose possano essere queste incombenze. E se il vostro computer potesse svolgerle al posto vostro? Grazie a questo libro imparerete a usare Python per scrivere programmi che facciano in pochi minuti quello che a mano vi costerebbe ore – e non è necessario che abbiate già esperienza di programmazione. Una volta acquisite le basi, potrete creare applicazioni Python che

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

svolgano senza fatica e in modo automatico attività quali: cercare un testo in uno o più file; creare, aggiornare, spostare e rinominare file e cartelle; fare ricerche nel Web e scaricare contenuti online; aggiornare e formattare dati in fogli di calcolo Excel di ogni dimensione; suddividere o unire PDF, dotarli di watermark e cifrarli; inviare e-mail di sollecito e notifiche testuali; compilare moduli online. Questa seconda edizione ampliata e aggiornata include un nuovo capitolo sulla validazione degli input e tutorial per automatizzare Gmail e Google Sheets, oltre a trucchi e suggerimenti per aggiornare automaticamente i file CSV. Istruzioni passo passo analizzano in dettaglio ciascun programma e progetti pratici alla fine di ogni capitolo vi sfidano a usare le competenze acquisite per automatizzare compiti simili. Il pensiero computazionale e la programmazione informatica sono sempre più importanti per la formazione fin dalla scuola primaria. Python è un elemento cardine di questa rivoluzione pedagogica ed è presente in molti programmi didattici, governativi e non. Questo manuale si rivolge a tutti quelli che vogliono imparare a programmare con Python. L'impostazione è basata sull'imparare facendo e divertendosi, ovvero dando largo spazio a progetti ludici e creativi. Ogni argomento è presentato come un problema da risolvere di cui viene fornita una soluzione sotto forma di codice Python che viene quindi esaminato per comprenderne il funzionamento. Diversi temi sono trattati più volte ma in contesti sempre diversi per stimolare il pensiero creativo. Tutti i programmi presentati nel testo sono scaricabili online, pronti a essere eseguiti ma anche manipolati e riutilizzati a piacimento. Un viaggio panoramico su tutto ciò che occorre sapere

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

per avviare i primi passi nella programmazione con l'intelligenza artificiale, con consigli pratici derivati dall'esperienza dell'autore. Quali sono le possibilità di calcolo sofisticate offerte dall'intelligenza artificiale? Come creare un algoritmo per usarle? Quali sono i vantaggi e gli svantaggi? Come organizzare i dati? Come interpretare input e output? Come scegliere le librerie e gli strumenti di programmazione? Dove trovare materiale per approfondire? Questo volume, ricco di tabelle ed elenchi che consentono di capire subito quale soluzione adottare, risponde a tutte queste domande (e non solo) utilizzando un approccio pragmatico e operativo.

Oggi più che mai elaborare il magma di dati disponibili è una sfida affascinante e imprescindibile. Il machine learning, ovvero la capacità di creare macchine in grado di apprendere in modo automatico, permette di affrontarla. Questa nuova edizione del bestseller di Sebastian Raschka, profondamente aggiornata e ampliata, accompagna nel mondo del machine learning e mostra come Python sia il linguaggio di programmazione ideale per interrogare i dati e recuperare preziosi insight. Viene spiegato l'utilizzo di librerie dedicate - tra cui TensorFlow e scikit-learn - applicate in ambiti come la selezione e la compressione dei dati, l'analisi del linguaggio naturale, l'elaborazione di previsioni, il riconoscimento delle immagini, e viene dato spazio a due tecniche di machine learning all'avanguardia: il reinforcement learning e le reti generative avversarie (GAN). L'approccio è pragmatico: tutti i concetti sono accompagnati da esempi di codice e

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

tutorial passo-passo. La lettura è consigliata a chi ha già alle spalle qualche studio teorico nel campo della scienza dei dati e ha maturato un'esperienza di base nella programmazione in Python.

Negli ultimi anni il machine learning ha compiuto passi da gigante, con macchine che ormai raggiungono un livello di accuratezza quasi umana. Dietro questo sviluppo c'è il deep learning: una combinazione di progressi ingegneristici, teoria e best practice che rende possibile applicazioni prima impensabili. Questo manuale accompagna il lettore nel mondo del deep learning attraverso spiegazioni passo passo ed esempi concreti incentrati sul framework Keras. Si parte dai fondamenti delle reti neurali e del machine learning per poi affrontare le applicazioni del deep learning nel campo della visione computerizzata e dell'elaborazione del linguaggio naturale: dalla classificazione delle immagini alla previsione di serie temporali, dall'analisi del sentiment alla generazione di immagini e testi. Con tanti esempi di codice corredati di commenti dettagliati e consigli pratici, questo libro è rivolto a chi ha già esperienza di programmazione con Python e desidera entrare nel mondo degli algoritmi di apprendimento profondo.

Descrizione In La guida definitiva alla programmazione in Python per principianti e utenti intermedi imparerete tutti gli strumenti essenziali per diventare esperti nel linguaggio di programmazione Python. Scoprirete come installarlo in tutti i principali sistemi operativi: Windows, Mac OS e persino Linux. Sarete guidati passo dopo passo, a partire dal download dei file necessari per

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

effettuare le modifiche nell'installazione per il vostro particolare sistema operativo. Imparate la shell della riga di comando e come utilizzarla per eseguire Python in modalità interattiva e tramite script. Scoprite come funziona l'interprete Python e come usare la shell interattiva della riga di comando attraverso esempi pratici che potrete provare da soli. Imparate in dettaglio i tipi di dati e le variabili, con codici di esempio e la discussione dell'output generato. I numeri sono trattati in dettaglio, compresa una disamina dei 4 tipi di numeri in Python: interi, float, complessi e booleani. Scoprite cosa sono i valori restituiti `Truthy` e `Falsy` e come si relazionano con il tipo booleano. Fate esercizio con alcune delle numerose funzioni matematiche integrate in Python, e scoprite la differenza tra le funzioni `format()` e `round()`. Le stringhe sono una delle variabili più importanti in qualsiasi linguaggio di programmazione. Imparate in profondità come esplorare, cercare e persino manipolare le stringhe in Python. Fate esercizio con i metodi integrati per le stringhe. Scoprite le strutture di controllo di Python e come utilizzare la logica booleana per ottenere il software che vi serve. Usate gli operatori e capite a fondo i punti di forza e le differenze degli operatori matematici, relazionali e logici, nonché l'importanza della precedenza e dell'associatività tra gli operatori. Scoprite le stringhe e i molti modi per farvi ricerche e manipolarle. Scoprite il potere dell'ereditarietà e del polimorfismo.

Gli strumenti di coding per progettare strategie di successo. Python, oggi al massimo della sua popolarità, è un linguaggio alla portata di tutti. Semplice da

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

apprendere, potente e open source, è utilizzato nei più svariati ambiti professionali e industriali, dall'ingegneria alla ricerca medica, fino alla finanza. Questo libro è sia un manuale di programmazione Python, per neofiti e non, sia un manuale di progetto di analisi quantitativa. Il taglio molto pratico ha l'obiettivo di rendere il lettore indipendente nelle proprie analisi, siano esse di breve periodo, in ottica trading, che di medio lungo periodo, con orizzonte investing. Dopo aver appreso le basi del linguaggio e dell'utilizzo delle principali librerie, si passa all'analisi statistica dei dati di prezzo, fino alla ricerca di inefficienze da poter utilizzare con profitto nella realizzazione di trading system intraday e multiday. Il lettore è poi guidato nella realizzazione di un intero motore di backtest e nell'approfondimento delle tecniche di validazione classiche e non convenzionali. Dopo aver messo a confronto diversi sistemi che operino sia su azioni che su commodity, vengono approfonditi i temi dell'ottimizzazione multi-parametrica e della gestione del rischio, mediante un focus particolare sulla Montecarlo Analysis e sull'Equity & Performance Control. In sintesi, un testo che racconta in dettaglio tutte le fasi di progetto, realizzazione e validazione di idee al servizio dell'investitore.

119.6

L'interesse per Python continua a crescere e le sue applicazioni si diffondono in ambiti sempre nuovi, dalla didattica in scuole e università alla data science e il deep learning. Elegante, semplice e completo, utilizzare Python significa anche avere a

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

disposizione numerose librerie e framework dedicati. Scritto da un'autorità della comunità Python, questo manuale è dedicato ai programmatori che desiderano apprendere Python 3 nel modo più rapido e completo possibile. Il testo inizia con una panoramica generale sul linguaggio e le sue funzionalità di base, per poi introdurre caratteristiche via via più avanzate come la gestione del file system, la programmazione a oggetti e l'utilizzo delle librerie. Infine viene affrontato il tema della manipolazione e dell'analisi dei dati. La parte teorica è bilanciata da preziosi consigli per gestire diverse operatività, mentre esempi ed esercizi aiutano a padroneggiare i concetti più importanti. Che il tuo obiettivo sia la creazione di applicazioni web o la gestione di database, questo libro ti aiuterà a raggiungerlo nel modo migliore.

Questo testo si rivolge ai programmatori in Python che desiderano ampliare e approfondire la conoscenza del linguaggio in modo da migliorare la qualità, l'affidabilità e la facilità di manutenzione dei loro programmi. L'autore presenta numerosi esempi e idee per potenziare la programmazione in Python focalizzandosi su quattro temi chiave: i design pattern per scrivere codice in modo elegante ed efficace, la concorrenza e Cython (Python compilato) per aumentare la velocità di esecuzione, l'elaborazione di rete ad alto livello e lo sviluppo di interfacce e di grafica 3D. Vengono analizzati nel

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

dettaglio design pattern particolarmente utili ed evidenziato perché alcuni approcci object-oriented diffusi in altri linguaggi in Python non siano significativi. Inoltre vengono sfatati alcuni miti mostrando, per esempio, come Python possa trarre vantaggio dall'hardware multicore. Tutti gli esempi sono stati testati con Python 3.3 (in alcuni casi anche 3.2 e 3.1) e implementati per garantire la migliore compatibilità con le future versioni di Python 3.x. Il codice di esempio è stato testato su Linux e in alcuni casi anche su OS X e Windows ed è disponibile e scaricabile presso il sito web dell'edizione inglese del libro, all'indirizzo <http://www.qtrac.eu/pipbook.html>.

La guida completa per imparare il computing e la programmazione con Raspberry Pi. Nato come un metodo facile e divertente per giovani appassionati e adulti curiosi, il Raspberry Pi si è presto evoluto in computer incredibilmente robusto, dalle dimensioni di una carta di credito, che può essere usato per qualunque attività: dalla riproduzione di video HD, all'hacking dell'hardware, fino alla programmazione vera e propria. Questo libro, best seller internazionale scritto da uno dei creatori del Raspberry Pi, vi offre tutto quel che dovete sapere sul vostro Raspberry Pi.

Python è un linguaggio di programmazione potente e ricco di espressività, facile da imparare e divertente da usare! I libri per imparare a programmare in

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

Python, però, possono essere un po' pesanti, grigi e noiosi, il che non diverte nessuno. Python per ragazzi rende Python vivo e porta voi (e i vostri genitori) nel mondo della programmazione. Jason R. Briggs, a cui la pazienza non fa mai difetto, vi guiderà attraverso gli aspetti fondamentali mentre sperimenterete programmi d'esempio speciali (che spesso vi faranno anche ridere) in cui compaiono mostri spaventosi, agenti segreti, corvi che si danno al furto e tanto altro ancora. Tutti i termini tecnici sono chiaramente definiti quando vengono introdotti la prima volta; il codice è colorato, sezionato e spiegato; illustrazioni bizzarre a colori contribuiscono a mantenere il tutto più leggero e divertente. Elaborare il magma di dati oggi disponibili è una sfida affascinante e imprescindibile per il mondo contemporaneo dove la conoscenza e l'informazione sono il primo valore. Il machine learning è la risposta: grazie ai suoi algoritmi è possibile creare macchine in grado apprendere in maniera automatica e rispondere alle domande chiave per il successo. Questo libro accompagna nel mondo del machine learning e mostra come Python sia il linguaggio di programmazione ideale per costruire algoritmi sofisticati in grado di interrogare i dati nel modo migliore e recuperare preziosi insight. Viene spiegato l'utilizzo di librerie Python dedicate - tra cui scikit-learn, Theano e Keras - applicate in ambiti come la selezione e la compressione dei dati,

Get Free Introduzione A Python Per Il Data Mining File Type

l'analisi del linguaggio naturale, l'elaborazione di previsioni, il riconoscimento delle immagini.

L'approccio didattico è pragmatico: tutti i concetti sono accompagnati da esempi pratici di codice. La lettura è consigliata a chi ha già alle spalle qualche studio teorico nel campo del machine learning oltre a una buona conoscenza di programmazione in Python.

[Copyright: c6a4e2633e51f652029da4d41d56ea61](https://www.pythontesting.com/2016/05/20/introduzione-a-python-per-il-data-mining/)