

COMPUTER PERIPHERALS AND INTERFACING 1ST EDITION

[Download Complete File](#)

What is computer peripherals & interfacing? To communicate with the outside world microcomputers use peripherals (I/O devices). Commonly used peripherals are: A/D converter, D/A converter, CRT, printers, Hard disks, floppy disks, magnetic tapes etc. Peripherals are connected to the microcomputer through electronic circuits known as interfacing circuits.

What is an interface between computer and peripheral devices? Explanation: In computer hardware, a port serves as an interface between the computer and other computers or peripheral devices. In computer terms, a port generally refers to the part of a computing device available for connection to peripherals such as input and output devices.

What is computer peripheral pdf? A printer is known as a peripheral device. A computer peripheral is a device that is connected to a computer but is not part of the core computer architecture. The core elements of a computer are the central processing unit, power supply, motherboard and the computer case that contains those three components.

What is interfacing peripheral devices? Thus PHERIPHERAL INTERFACING is a kind of interaction between processor and external or peripheral devices. To interface physically, a component or mediator between I/O device and processor is used which is called I/O module.

Why is computer interfacing necessary? Interfaces are crucial in technology because they enable different software, hardware, and systems to work together seamlessly. They provide a standardized way for different components to interact

and ensure compatibility.

What are 7 examples of peripheral devices? There are many types of computer peripherals, including input devices, output devices, storage devices, and networking devices. Common input devices include a keyboard, mouse, scanner, microphone, and webcam. Output devices include a printer, speaker, and display.

What is the most common interface for peripheral devices? A mouse may be connected to a computer through a USB port or wirelessly through Bluetooth technology. A USB port is the most common cable connection interface on personal computers used to connect peripheral devices. Bluetooth technology is a wireless connection between peripherals and a computer.

Is RAM a peripheral device? An internal device processes data or executes a program. The term 'internal' describes a device installed inside the computer, unlike the external peripheral devices. For example, RAM is an internal device, whereas a keyboard is an external device.

What do you mean by computer peripherals? A peripheral device is a device that is connected to a computer system but is not part of the core computer system architecture. Generally, more people use the term peripheral more loosely to refer to a device external to the computer case.

Is USB a computer peripheral? Peripheral devices can be connected to a computer through wired or wireless connections. Wired connections include USB, HDMI, DVI, ethernet, and serial ports. Wireless connections include Bluetooth, Wi-Fi, and infrared.

What are the three types of computer peripherals? What are some common computer peripherals? There are three kinds of peripherals: input, input/output, and output devices. Some common computer peripherals include keyboards, mice, tablet pens, joysticks, scanners, monitors, speakers, printers, external hard drives, and media card readers.

Why is interfacing used in digital computers? In summary, interfacing is essential for bridging the gap between the digital world of computers and the physical world of devices and systems. It enables data exchange, control, and interaction, making it a

fundamental component of modern computing and technology ecosystems.

What is computer peripheral and interface? Each Interface decodes the address and control received from the I/O bus, interprets them for peripherals and provides signals for the peripheral controller. It is also synchronizes the data flow and supervises the transfer between peripheral and processor. Each peripheral has its own controller.

What is interfacing in computer? In computing, an interface is a shared boundary across which two or more separate components of a computer system exchange information. The exchange can be between software, computer hardware, peripheral devices, humans, and combinations of these.

Why do we need interfacing devices? It allows the device to transfer the data directly to/from memory without any interference of the CPU. Using a DMA controller, the device requests the CPU to hold its data, address and control bus, so the device is free to transfer data directly to/from the memory.

Why do we need to study computer peripheral and interfacing? The course provides the necessary knowledge and skills regarding working construction and interfacing aspects of peripherals. The students will get to know how various peripherals communicate with central processing unit of the computer system and pattern their respective operations.

What is an interface in a computer with an example? User interfaces are the keyboards, mice, commands and menus used for communication between you and the computer. Examples are the command lines in DOS and Unix, and the graphical interfaces in Windows, Mac and Linux.

What is the purpose of a computer interface? Interfaces are tools and concepts that technology developers use as points of interaction between hardware and software components. They help all components within a system communicate with each other via an input-output system and detailed protocols while also allowing them to function independently.

Is a phone a peripheral device? Even devices such as smartphones, tablet computers, and wearable devices like fitness trackers and smartwatches can be

considered as peripherals, albeit ones that can function independently.

What is the difference between CPU and peripheral devices? CPU (central processing unit) is system unit that processes the data. Explanation: Peripheral devices are the devices that are connected to the computer internally or externally. It may be input device, output device or both.

Is a modem a peripheral device? The modem is a peripheral device for computers which allows 2 computers to communicate over standard phone lines. Modems come in many shapes and sizes to serve all sorts of needs.

What is interfacing in computer? In computing, an interface is a shared boundary across which two or more separate components of a computer system exchange information. The exchange can be between software, computer hardware, peripheral devices, humans, and combinations of these.

What is meant by computer peripherals? A peripheral device, or simply peripheral, is an auxiliary hardware device that a computer uses to transfer information externally. A peripheral is a hardware component that is accessible to and controlled by a computer but is not a core component of the computer.

What is interface peripheral? Peripherals are controlled by the CPU through configuration registers, as well as task and event registers. Task registers are inputs, enabling the CPU and other peripherals to initiate a functionality.

What is the function of the peripheral interface? A serial peripheral interface (SPI) is a communication protocol used to transfer data between microcontrollers, sensors, and other peripheral devices. It's like a language they all understand when talking to each other.

The Yellowjackets Songbook: A Musical Journey

What is the Yellowjackets Songbook?

The Yellowjackets Songbook is a collection of sheet music for the acclaimed jazz fusion band Yellowjackets. The songbook includes transcriptions of over 50 of the band's most beloved compositions, from early classics like "Greenhouse" to modern favorites such as "A View from the Inside."

Who compiled the Yellowjackets Songbook?

The Yellowjackets Songbook was meticulously compiled by jazz pianist and educator Alan Pasqua. Pasqua has been a long-time friend and collaborator of the band, and his deep understanding of their music is evident throughout the songbook.

What difficulty level is the Yellowjackets Songbook?

The Yellowjackets Songbook is designed for advanced musicians. The transcriptions are accurate and detailed, capturing the intricate harmonies and rhythms of the band's music. However, with patience and dedication, intermediate players can also benefit from the songbook's clear notation and insightful commentary.

What instruments are included in the Yellowjackets Songbook?

The Yellowjackets Songbook includes transcriptions for all of the instruments typically used in the band, including piano, bass, drums, saxophone, trumpet, and flugelhorn. This makes the songbook a valuable resource for musicians of all skill levels and interests.

Where can I purchase the Yellowjackets Songbook?

The Yellowjackets Songbook is available for purchase from various music retailers, both online and in-store. The book is also available as a digital download, making it accessible to musicians anywhere in the world.

Apa saja konflik yang terjadi antar suku?

Apa penyebab konflik atau perpecahan antar suku yang terjadi di Indonesia?

Penyebab konflik antar suku seringkali dilandasi karena primordialisme, adanya isu hoax, kesenjangan sosial ekonomi, pendidikan rendah, perbedaan keyakinan, dan masih banyak lagi. Saat konflik terjadi karena berlandaskan beberapa penyebab tersebut, maka dampak yang ditimbulkan sangatlah merugikan.

Apa saja contoh konflik antar ras?

Apa penyebab terjadinya konflik antar suku di Papua? Masalah perzinahan atau perselingkuhan, pemekaran wilayah, pembunuhan serta kematian tidak wajar,

rekayasa konflik dan dendam yang mendalam adalah beberapa penyebab perang suku di pedalaman Papua. Dari zaman nenek moyang, perang suku telah terjadi dan menjadi tradisi bagi suku pedalaman untuk bisa bertahan hidup.

Apakah ada perang antar suku asli Amerika? Di Dataran Barat, peperangan pra-Columbus—sebelum diperkenalkannya kuda dan senjata—mengadu suku-suku satu sama lain untuk menguasai wilayah dan sumber dayanya, serta untuk tawanan dan kehormatan. Pasukan India berjalan kaki untuk menyerang suku-suku saingan yang terkadang tinggal di desa-desa yang dikelilingi pagar kayu.

Apakah masih ada perang antar suku? Namun perang suku mempunyai sejarah yang panjang di seluruh negeri dan menjadi lebih mematikan dengan masuknya senjata api modern ilegal di dataran tinggi dan meningkatnya penggunaan penembak jitu bayaran. Beberapa penduduk desa menuduh pasukan keamanan menerima suap dari panglima perang suku untuk membantu mengalahkan saingan mereka yang tidak membayar untuk perlindungan.

Apa konflik utama di Indonesia? Konflik di wilayah Papua Barat (juga dikenal sebagai Western New Guinea) mendorong situasi kemanusiaan di Indonesia saat ini. Aktivitas bersenjata dan politik yang dipimpin oleh Organisasi Papua Merdeka telah menyerukan kemerdekaan wilayah tersebut sejak tahun 1960an.

Apa penyebab terjadinya konflik antar etnis? Konflik etnis itu sendiri dapat disebabkan bukan hanya oleh karena perbedaan etnis, namun konflik etnis dapat terjadi berkat adanya dorongan dari beberapa faktor lain, seperti masalah politik, sosial, ekonomi atau teritorial.

Sebutkan 3 konflik apa saja yang terjadi di Indonesia?

Bagaimana cara menyelesaikan konflik antar suku? John Coakley, misalnya, telah mengembangkan tipologi metode resolusi konflik yang telah digunakan oleh negara-negara, yang ia daftarkan sebagai berikut: pribumi, akomodasi, asimilasi, akulturasi, perpindahan penduduk, perubahan batas wilayah, genosida, dan bunuh diri etnis.

Apa penyebab utama konflik etnis? Menurut kaum instrumentalis, etnisitas merupakan hasil pilihan pribadi dan sebagian besar tidak bergantung pada konteks

situasional atau kehadiran ciri-ciri budaya dan biologis. Konflik etnis muncul jika kelompok etnis bersaing untuk mencapai tujuan yang sama—terutama kekuasaan, akses terhadap sumber daya, atau wilayah .

Apa penyebab konflik antar suku Aceh dan Jawa? Kesimpulan dari Analisis kasus konflik diatas yaitu konflik terjadi karena adanya perbedaan pandangan serta kekecewaan masyarakat Aceh khususnya kepada penguasa pemerintah yang di dominasi oleh suku Jawa. Identitas diri suatu kelompok juga mempengaruhi adanya konflik.

Apa saja faktor penyebab konflik antar suku?

Apa itu pertarungan antar suku? Perkelahian suku merupakan cara tradisional untuk menyelesaikan perselisihan di Dataran Tinggi . Namun, hal ini menjadi semakin tidak terduga dan penuh kekerasan selama beberapa dekade terakhir, serta semakin sering terjadi.

Mengapa suku-suku berperang di Papua Nugini? Klan dan suku di New Guinea telah saling berperang selama berabad-abad karena berbagai perselisihan seperti pertanahan . Belakangan ini, pemilu telah menjadi pemicu kekerasan, dimana suku-suku bersekutu berdasarkan kandidat lokal dan partai.

Apa penyebab terjadinya konflik antar etnis? Konflik etnis itu sendiri dapat disebabkan bukan hanya oleh karena perbedaan etnis, namun konflik etnis dapat terjadi berkat adanya dorongan dari beberapa faktor lain, seperti masalah politik, sosial, ekonomi atau teritorial.

Apa saja contoh dari konflik?

Apa penyebab konflik antar suku Aceh dan Jawa? Kesimpulan dari Analisis kasus konflik diatas yaitu konflik terjadi karena adanya perbedaan pandangan serta kekecewaan masyarakat Aceh khususnya kepada penguasa pemerintah yang di dominasi oleh suku Jawa. Identitas diri suatu kelompok juga mempengaruhi adanya konflik.

Apa itu pertarungan antar suku? Perkelahian suku merupakan cara tradisional untuk menyelesaikan perselisihan di Dataran Tinggi . Namun, hal ini menjadi semakin tidak terduga dan penuh kekerasan selama beberapa dekade terakhir,

serta semakin sering terjadi.

Qual è il miglior libro di chimica organica?

Cosa si intende per chimica di base? Chimica di base Con tale termine si fa riferimento ad un'ampia classe di prodotti chimici che vengono utilizzati come punto di partenza per la produzione di una moltitudine di altri prodotti chimici. Per tale motivo, essi sono in genere delle commodity in quanto la loro domanda è elevata.

Cosa si studia in chimica generale? Chimica generale: definizione e origini Il termine si dice abbia origine da kemà, il libro dei segreti dell'arte egizia, ed è la scienza che si occupa di sondare la composizione della materia nel suo livello più profondo, a livello molecolare, e di studiare come si comporta questa materia.

Dove studiare chimica online?

Dove è meglio studiare chimica?

Quanto è difficile chimica organica? Sebbene si tratti di una materia complessa, la “chimica organica” in fondo non è un incubo come spesso viene dipinta. Ci sono poche informazioni da memorizzare, ma molti processi da assimilare, pertanto la comprensione delle nozioni fondamentali e un buon regime di studio sono la chiave per superare l'esame.

Quanti tipi di chimica ci sono? La chimica è divisa in due aree principali: chimica organica e chimica inorganica . La prima di queste scienze comprende la ricerca sui composti contenenti carbonio. La chimica inorganica, invece, si applica a tutti gli altri composti in cui non sono presenti legami di carbonio.

Quali sono le basi forti? Le principali basi forti sono: idrossido di sodio (NaOH), idrossido di potassio (KOH), idrossido di bario (Ba(OH)_2), idrossido di calcio (Ca(OH)_2), idrossido di magnesio (Mg(OH)_2). La situazione è analoga agli acidi forti, solamente che applicando la procedura precedente si trova il pOH e non direttamente il pH .

Quali sono le sostanze basiche? In chimica, secondo l'accezione più comune, il termine base identifica sostanze generalmente caustiche e corrosive, capaci di intaccare i tessuti organici e di far virare al blu una cartina al tornasole. Esempi di

sostanze basiche sono l'ammoniaca, la soda caustica e i più comuni tipi di sapone.

Come si chiama chi si laurea in chimica? Questa voce o sezione sull'argomento chimica non cita le fonti necessarie o quelle presenti sono insufficienti. Un chimico è uno scienziato che si occupa di chimica.

Quanti anni si studia chimica? Il Corso di Laurea in Chimica ha la durata legale di tre anni accademici e consente l'acquisizione, all'atto del conseguimento del Titolo, di 180 CFU (crediti formativi universitari). La Laurea costituisce titolo di ammissione ad un Corso di Laurea Magistrale.

Come spiegare la chimica in modo semplice? La Chimica è quella disciplina che indaga la composizione della materia e le interazioni tra le sue componenti. Lo studio delle proprietà e della struttura delle sostanze si integra con quello delle trasformazioni che queste subiscono e delle leggi che regolano tali processi.

Dove guardare lezioni di chimica? Brie Larson e Lewis Pullman in “Lezioni di chimica”, ora disponibile su Apple TV+. Lewis Pullman in “Lezioni di chimica”, ora disponibile su Apple TV+. Lewis Pullman in “Lezioni di chimica”, ora disponibile su Apple TV+. Lewis Pullman, Aja Naomi King e Paul James in “Lezioni di chimica”, ora disponibile su Apple TV+.

Che lavoro fare con Chimica? Oltre all'industria chimica gli sbocchi professionali per chi si laurea in chimica sono numerosi: l'agricoltura, l'alimentare, la farmaceutica, il tessile/abbigliamento, i prodotti per l'edilizia, quelli per la casa e la persona o per l'industria automobilistica, la tutela ambientale.

Quanto tempo ci vuole per laurearsi in Chimica? Il classico corso di Laurea in Chimica ha una durata di soli tre anni. Prevede un test per accedervi e alcuni corsi hanno una frequenza obbligatoria. Scienze e sicurezza chimico-tossicologiche dell'ambiente è un altro corso triennale.

Dove imparare la chimica?

Quanti laureati in chimica trovano lavoro? Dopo 5 anni dalla laurea: cresce ancora la percentuale dei laureati in Chimica che hanno un impiego (76,7%). Di questi il 55,5% ha un contratto a tempo indeterminato e il 27,3% ha un contratto non standard.

Perché laurearsi in chimica? Una laurea in chimica consente anche di comprendere e avere un impatto nello sviluppo di nuovi materiali, farmaci innovativi, nanotecnologie e tecnologie sostenibili come la ricerca di nuove fonti di energia rinnovabile e la progettazione di processi industriali più ecocompatibili.

Quale la chimica più difficile? La chimica organica fa parte della chimica, per cui ovviamente è più difficile la chimica, includendo tutta la chimica organica, più la chimica inorganica, più la chimica analitica, più la chimica fisica e teorica, più la chimica industriale (materiali e processi), più la chimica farmaceutica.

Quanti mesi ci vogliono per studiare chimica organica? Percorso Formativo: L'attività didattica del Curriculum in Chimica Organica e Bioorganica (COB) ha la durata di due anni, organizzati in quattro semestri.

Cosa fare dopo 3 anni di chimica?

Quanti esami sono in chimica? Il percorso si articola in due curricula, quello in Chimica prevede 19 esami obbligatori (145 CFU), un'idoneità di lingua inglese (3 CFU), un'idoneità di informatica (3 CFU), ulteriori attività a scelta dello studente (12 CFU), un tirocinio (15 CFU) e la prova finale (2 CFU); quello in Scienza dei Materiali prevede 18 ...

Che cos'è l'amore chimica? La chimica nell'amore agisce come un incantesimo iniziale, un potere magnetico che ci attrae irresistibilmente verso un'altra persona. Questo fenomeno, radicato profondamente nella nostra biologia, si manifesta attraverso un'irrefrenabile attrazione fisica e una sensazione di eccitazione e novità.

Che cosa studia la chimica esempi? Scienza che studia le proprietà, la composizione, l'identificazione, la preparazione e il modo di reagire delle sostanze sia naturali sia artificiali del regno inorganico e di quello organico.

Cosa sapere di chimica organica? CHIMICA ORGANICA: COSA STUDIA La chimica organica studia i composti che sono costituiti da carbonio e da idrogeno o da altri elementi presenti nelle molecole organiche, come per esempio l'ossigeno, l'azoto, il fosforo, il boro, gli alogeni e anche elementi metallici e semimetallici.

In che facoltà si studia chimica organica? Corso di laurea in Scienze Biologiche (L-13)

Che differenza c'è tra chimica organica e biochimica? Chimica organica: studio dei composti organici che consistono in catene di carbonio. Biochimica: studio delle reazioni e dei sistemi chimici alla base della vita e che ne permettono l'esistenza e il funzionamento.

Chi ha inventato la chimica organica? Storia. Il termine "chimica organica" fu adottato per la prima volta nel 1807 da Jöns Jacob Berzelius.

Qual è la differenza tra organico e inorganico? La materia vivente I composti chimici si dividono in organici e inorganici: - I composti organici sono quelli che contengono carbonio unito ad altri atomi; - i composti inorganici sono quelli che non contengono carbonio. I composti inorganici: l'acqua e i sali minerali.

Che formula è CH_2 ? Enciclopedia on line. Idrocarburo non saturo, $\text{H}_2\text{C}=\text{C}=\text{CH}_2$; gas incolore, che costituisce il primo termine della serie delle diolefine. Sono indicati con il nome di idrocarburi allenici quegli idrocarburi la cui molecola è caratterizzata da due doppi legami uniti a un medesimo atomo di carbonio.

Come capire se una sostanza è organica o inorganica? Le sostanze organiche e quelle inorganiche si differenziano anche per il tipo di atomi di cui sono fatte; mentre le inorganiche sono formate da atomi di qualsiasi elemento, le organiche sono formate essenzialmente da atomi di carbonio, ossigeno, idrogeno e azoto e, in quantità minori, fosforo e zolfo.

Dove lavora un chimico organico? Il laureato in Chimica Organica e Bioorganica può svolgere il ruolo professionale di Chimico in industrie chimiche, in laboratori di ricerca e di analisi presso aziende private ed Enti pubblici in settori che includono quello chimico, agroalimentare, sanitario, dell'energia, della conservazione dei beni culturali, del ...

Come si chiama il laureato in chimica? Un chimico è uno scienziato che si occupa di chimica.

Quanti laureati in chimica trovano lavoro? Dopo 5 anni dalla laurea: cresce ancora la percentuale dei laureati in Chimica che hanno un impiego (76,7%). Di questi il 55,5% ha un contratto a tempo indeterminato e il 27,3% ha un contratto non standard.

Quanti tipi di chimica ci sono? La chimica è divisa in due aree principali: chimica organica e chimica inorganica. La prima di queste scienze comprende la ricerca sui composti contenenti carbonio. La chimica inorganica, invece, si applica a tutti gli altri composti in cui non sono presenti legami di carbonio.

Come si divide la chimica? Si divide in Chimica Organica, Inorganica, Fisica, analitica e biochimica. Cosa sono i metalli nobili? Da cosa deriva il nome idrogeno? Da Did you know?

Che materia è chimica organica? La chimica organica è, per definizione, la disciplina che si occupa di studiare le principali combinazioni del carbonio, in particolare con alcuni elementi quali idrogeno, zolfo, ossigeno, fosforo e alogeni.

Chi è il padre della chimica? Universalmente riconosciuto come il Padre della chimica moderna, Antoine-Laurent de Lavoisier (1743-1794) è stato un chimico, biologo, filosofo ed economista francese.

Chi fu il primo chimico? Le origini. I Greci furono i primi ad aver studiato quella che oggi viene detta chimica teorica. Talete (640-546 a.C.) fu il primo a porsi il problema della genesi della materia, ipotizzando l'esistenza di un elemento di base che costituisse tutte le sostanze e che permetteva la loro trasformazione.

Come si chiama CH_3 ? Il metile (o gruppo metilico) è il primo degli alchili ed è un gruppo funzionale costituito da un atomo di carbonio legato a tre atomi di idrogeno, avente formula $-\text{CH}_3$, dove l'atomo di carbonio è tetraedrico, il C è ibridato sp^3 , come nel metano da cui il nome e la struttura derivano.

[the yellowjackets songbook](#), [konflik antar suku bangsa](#), [libri di chimica base](#)

manual de html5 biology of echinococcus and hydatid disease 1991 lexus ls400
 service repair manual software business in context needle 5th edition engine
 diagram for audi a3 gseb english navneet std 8 1995 harley davidson motorcycle
 sportster parts manual vote for me yours truly lucy b parker quality by robin palmer
 17 may 2011 paperback 2015 kenworth w900l owners manual nissan micra k12 inc
 c c full service repair manual 2002 2007 financial and managerial accounting third
 edition manual anatomy and pathology the worlds best anatomical charts the worlds
 best anatomical chart series mercury mercruiser sterndrive 01 06 v6 v8 service
 manual developing assessment in higher education a practical guide soul retrieval
 self hypnosis reclaim your spirit heal old wounds with bonus drum journey anna
 thompson introduction to the study and practice of law in a nutshell generation z their
 voices their lives the mckinsey way supply chain management 4th edition bsc
 chemistry multiple choice question answer tcpip tutorial and technical overview 2015
 piaa 6 man mechanics manual kenwood nx 210 manual evolution of consciousness
 the origins of the way we think what are dbq in plain english 2002 chevy trailblazer
 manual online merriam webster collegiate dictionary 12th edition
 possessiveadjectives myyour hisherits ourtheir volkswagengolftdi 2003repair
 servicemanual americanenglish file3teachers withtest andassessment
 2ndeditionhealing homosexualitybyjoseph nicolosibiology cambridgeigcse
 thirdedition1990 buickcentury servicemanual downloadbutchers copyediting
 thecambridge handbookforeditors copyeditorsand proofreadersbybutcher judithdrake
 carolineleach maureen2006hardcover smithvillinois us supremecourt
 transcriptofrecord withsupportingpleadings bmwz4 sdrive30i35i ownersoperators
 ownermanualbiotechnology manualmercedes slk230 kompressortechnical
 manualhemijaza drugirazred gimnazijeforex tradingfor beginnerseffective waysto
 makemoneytrading globalcurrency marketpiaggio vespahaynesrepair manualacer
 zg5manualcontoh suratperjanjiankontrak rumahyudhim blogoverpopulation
 problemsandsolutions essaygender workandeconomy unpackingthe
 globaleconomybiomedical equipmenttechnicianbely playtwomans hxfdpesrvsepr
 theorypracticewith answersfluid powersystems solutionsmanualski dootouringe
 lt1997 serviceshopmanual downloadsolutionsmanual fundamentalstructuraldynamics
 craigelectrical drivesprinciples planningapplications solutionsedexcel
 igcseeconomics studentanswers theartof advocacyininternational arbitration2nd

editionbest waystopmanual transmissionswat tacticaltraining manualjetta2009
electronicmanual sweetnessand powertheplace ofsugar inmodern historysidney
wmintz lannaroncaclasse primastoria snowleopard serverdeveloper reference