och solanda oc, multithereaded: Souver Supor he programme for multithreaded, permittede crus programs que executore onchi tecture-wanted: sova la prosetado por garantia longuisod e porblitatado código interpretator all promone: 3000 compila pra Byterate, que pode ser executado em qualques Sistema que emplomente a IVm. Distribute four topophilo pro combinte distribute on in knot t Diremino : cuergem l'informação de tigo em lompo de execució para verifica e resulten acesas o deto Devele o loncamento divalizara evolucia rapidemente, defenticli entre sestimo de Soltwar que quelinos à apresentir melhouis piques a vicemente. Soule 1.1: adicional para elementos de Biblioteca valetimies o tratamento de scontos execunfiguras recursor do biblioteca origand do sala 1.0. Jose 2: Brillian Suporte pora Swing, collections fromework i medienes no IVm Inva & St 1 methorous of and onalided existente a contiente de desorte from JOSE 1.4 Sonhadique melhories importantes, como o Novo keyword assent, extensos ancadeados e um sibastema de 1/0 basado em conos 525E5 Adicionau nuevos como ogenerios, connotations, autoboring, enumeração, laplaeach, varinge, import estation, i/o formatale estilitories de concovencia J2 SEG Palicionau melharios intrementar mos liblioteros API o melocias No Tempo de exocucio Java SET trouve Noves funcionalidades para a linguagem e as bellioteces api Sub SER: Britio degia expressos limbola, apremouse a liblio feca Apri, implementação padrão de métalos em interfaces e afide data etrosa Joste SEG: Apresatou modulos, adicionas Nova elementos de Sintare, incluire a fercomenta slink, introduzio o schell, métalos privados em interface e citag o inclex. Apide Applets for descontinued Suastro. traure inferentia de tipo posa vericivis lacas, utilizado var Sava SE11: Adicionau Superte pou von imerprison lambon, a Pi de climto HTTP, Capacidade de executo, programas de orguiso Orico chiebmente. Entre OSDETI LTS e o próximo lts nouves bramonto de recursos, JOKIZ a 16. JOKIZ e 13 Não adicionam Nada, JOK 14 inhalisia a expreso switch, JDK 15 introduzia Polocock lixto, JDK 6 adicionali correspondencia also pudras cuo instance of e a Nova palaracture record e O spackago Jour Se 17 introduziv a capacidade de Sivor claves e interlaco, controlanto o berenca e a implementação com as polavios charle Saded, pormitos e Non-Sealed.

Programas dinamico apuentam problemas de Seguranja e portabilidade. Sava suscher esses problemo cue permitir a execução Segura de programos No ambiento de secução Sala, prevenindo acers Não autorigados

A portubilidade i crucial Na Internet olivido a diversidade de computadous o 3 istomos operacionis Sava Cuiou um mesonomo por que o mesmo cócligo de aplicação podere ser executação em deferentes Sistemos, govertindo a portalistidad.

Sava Solucionas os problèmes de Segurança e portabilidade usando leytecade, um conjunto otimizado de instrución executado pola Sava vintual machine (SVM). A 3 vm insterpreta o leytecade, tornando as pagramas Jua portetu e soguror, pora sum una um ombiente ob exocuçã sustrito, e vitordo o acono inustrito de sistema.

Ludura programa jour para lixtecale lacilità er execujos d'alferentes platelormes, por apero a sum param un implementado pero cada platoforma. A tecnológia Hot spot introduzio o compilados Sat-in-tim (JiT), que converte parter de Bytecocle em código executació em tempo real, aumentado o desempenhe som comprometer a partilibilité a seguences

Diste o Jonismento elicul degas, mui to mudence oconserom. No inivo, a Intent era uma No Vidade, e es Navigadas es tevem em recipido desenvalvimento, os applets form essencias pera almonstra o poder do Sava, mos seu suporte eleminium de longo de tempo, senceo descentínuado a portín do JDR11

Java Web statera uma alternativa ous applits, permitia a execução do applicativos Java Por do No vegedor, mostomlem par descont (needo No 3DKM

Una gende grudorio Nogua en Volue a programajende unos entriumente, as grandes viros eram Separator por doi uno commar. Apos o 30 K 9 0 in trivalo / cri reduzido pera 6 meses

h cada 3 amos, occure uma venace de suporte a longo projo, que tem Suporte estendido o primero las 0 JOK 11, regulação 50 K17. Atualmente, orloncementos são progrando de março a setembro de

Apo o Juncamento divid do Sarte pour exidente que jour tembre seria citil no ado do Servidor, resultando Nucricia dos servilets, que é um juguno programa que executa No servidos peragras contendo

Soviets, compilados em les tecodo e executados pela sum sai alternate portates, podendo Sescoados en defentes ambientes de Servidos. A unica exigencia é que o Servidos suparte a Jum 2 um containes de sirlets

esternos que moddam o pera melum i símplo, seguno i sua partilidade, orientous a obsta, entre

iso motra como pera lai propriede para Ser Simple pelicionte plexitel a ad quado para dario applications ombients

Simple: 30 to fai projetudo poro su fatil de aprender 1 usos por programadors prefissiones. orientede o olystos. Jua colo ta um modelo de olysto Simplo o lacil de estenda.

Roberto: Sava lui proje tado por crico programos condiciviis, que funcionom ma diviens a osistema

Nos anos 80 e 90, 0 CH e a POO Setomorom populares, verondo uma Senscição do que ha via uma linguagem idad. No entrelo, Noves forças es tevem moderndo os evolução do linguagem de Programção

E entire 100 anos es fai creado o seve, originalmente conselecto como oux, de loi casado por esta la como la fue entente de platelorma, que puebre ser usada por crio esot tura em chopositivos ele tentos. As grande lamitació de o e ext era ou crio programa para deferente tipos de clo; por sua necesorio compilar cado programa específicamente por coch plateforma, e une la o porto de patido por deservalues o fues.

Os appleta java lorom uma das prencipas aplicação práticas desso, permitmo que deservolvá dores incorporasson funcionalidades interestivas deservonto exes pagnas do web. Embora as appleto tenhom caído em desuso, o impacto do java fai duradouces, influenciando o cleanistianos de tecnológias.

Nos oma 30, a equipe de disign do java possibre que aspragnamas problemes de partalilectrico na criação de cáligo para controbalaces também se aplitavam na internet. Assim, o foro do Saisa madas de eletronicas de consumo para a programação No internet, o que contribui por o sucaro.

Java la influenciado por C e C++, a dotando a sentoro porecida e covacterásticas organtedo a objetos obseros linguagens por a atrais programadores experientes. Save se destaca por ser pringetado, testado

por programadous resus, sendo bem consistente, ofereunde muito contral ao programados

Saigne como jeura comportiba Semelhargos com C++, els possesi diferentes práticas Significativas.

Sais Não é uma versão quemorada do C++, Namé compatível com els. Em vez dues, los projetado pou resolve um conjunto especítico de publimas est que o C++ Nois rasolve.

has linguagens de programação evolum para se adoptar as mudanção No ambiente e implimentos avanção No programação. O Sava 3 utigua da Necusidade de programos independentes de plataforma para a destibuição Na internet. Handisso, o juva melhorour o paradigma ocuntaçõe a algetor do C++, adicionar Suporte integrado para multithreading e formecu uma Biblio teca que tomos mas facile o accesso a internet

O Sicoso do sava influencion o desenvolvimento de Nover Inguagano, nonde o c # vm exemple from. Cuiado pela microst. por o . Net fromework, o c # comportilha ex musma sintexe gual, suporte a programação e madelo de algebraque o geve.

O sava teva um efecto produndo Na interret. Holm de Simplifican a programção veit, o java invovou com o apolit, um tipo de programa que pode sen transmitido pela internet a executando dentro de um Na Vegado competició com o feva Os applits permition mover porte da funcionalidade do Servidos pora o cliente e erom usados por exilin dados. Ados com o usuario e função bica.

A criação do applet foi importante parque expondir o universo de algeto que podiam se mode livhemente No cilenespace, Defermto des pados pousivos, amo e mails, os applets son programas dinâmicos e autonomos, que adicionarem una nova demensão emo abnonte ao pagas da Web e clustrarm os beneficios do suva. Con o tempo, os applets se tonarem menos importantes, sendo seu suporte removido a potá do m K11

Renato Portilha Costa RA 34101301

Recomo the history on evolution of face

Jaki tem uma forte ligação com C e C++, hendendo a Sintaxe de C e muitos conceitos de ocumbação a objeto do C++. Seu desenvolvimento fui porte de um longo procuso de "xulinemento" des Inquegens de programmento, singundo por revolver fublismo que seus ontecessors mis conseguem supereus

Oc revolucionou o mundo pla programació, moderdo a lorma que os como programa deses personation e trabalhavora. Antes de sua citada, con la guagan de programação aprovabavam gando limitação, como a nacessidade de socialhar ente poder e pachidade de socialhar ente sodar e pachidade de socialhar ente poder e pachidade de socialhar ente segurar que e eficientes en algumo úreas, mos labrada em autias, como nacruação en colóngo mais complera e estruturados. A prescipal Limitações a labrada estrutura, o que resultava em coclogo espaguete?, defid de entrele

Noi strade ele 13to a demando por software estava codo viz maralto e ao mesmo tempo. O acuso dos preprimentos sees computados sobrea se expendente, pomitinhe presibilizade por experimentos e cuan Novas fariomentes. E foi en que o c reoceu: Criado por Dennis Ritchie pora o sistema unix Baucida em Bopt.

Por muita amo, o provide de lato pra a leguagem c la longecido com a sistema o peracional unix. Em 1883 a leguagem bei lormalmen te pachani gada pela ANSI. C é considerada por muitos como o inídio da era moderna dos surguagem ale programaça. Ela combinada lum os a hibratos conflictantes que as leguagems contessous tinhem deficuldade, resultante Ne mollas leguagems de época.

Joi 0 ctt 5 urgi v No omo 70 200 como vrru evolução de C, devido a cuacente complixidade da programos. Nos primir ha anos de pregramação, ula ara feite momentante com ensteauxo rejevirios, mos como tempo, a pera cua Inquegan de traixo revivi como o trasmello e luguagas de Ato Nivel, como o fortrom, mos como aumento Na complexidade de programação orientade a algo las (1900), permitindo os programados orientade a algo las (1900), permitindo os programados orientade programa de Pravio complexidade

harmon que c uya uma do grandes linguagas de gragionnecio, ela tern um limite ob complizidade. L'interdédic que um pallom associ programa euso, ela retarm mos eficil de entendre e grancia. Octo la cuado pera Supera esse limite, permitindo que o programadas, licheren com programa maiores

OCH facciondo em 1973 por Djome Straustrup, OCH estende o C, montardo todos os Sua Conacterásticas e funcionalidades, oque lez la muito Souno.