

Programma Linux Day 2019

Ora	Descrizione
9.30	presentazione del LUG e del Software libero in generale
9.35	Gianfranco Gallizia - Glossario Ai Algoritmi? Deep Learning? Modelli? Reti Neurali? Facciamo un po' di chiarezza sui termini più comunemente usati in Intelligenza Artificiale <i>Gianfranco Gallizia</i> è un consulente informatico e sviluppatore freelance. Nato a Trieste nel 1983 ha cominciato coi computer all'età di 7 anni e da allora non ha più smesso.
10.15	Damjan Krizmancic - Un assaggio di R e di machine learning: l'algoritmo "k-nearest neighbours" Nel talk in questione presento i step fondamentali con i quali i data scientists costruiscono i modelli di ML. Espongo concetti come "bias" e overfitting. Introduco R come strumento atto a costruire modelli. Successivamente presento l'algoritmo k nearest neighbours con un semplice esempio. <i>Damjan Krizmancic</i> , classe 1974, laureato in matematica, tecnologo presso l'istituto CNR-IOM di Trieste. Si occupa di sviluppo di software di acquisizione dati. Fortemente interessato a sistemi di AI e Machine Learning.
10.55	Angelo Dureghello - Linux embedded: differenze rispetto al pc I sistemi embedded utilizzano concetti, tecnologie e componenti diversi rispetto al PC, in particolare per tutto ciò che interessa le fasi di inizializzazione del sistema e del caricamento del sistema operativo. In questo breve seminario verranno trasferite alcune nozioni di base sui sistemi Linux Embedded, concentrandosi in particolare sulle differenze tra un sistema Linux Embedded ed una distribuzione Linux su PC. <i>Angelo Dureghello</i> , lavora su sistemi embedded dal 2001, Linux kernel contributor, custode U-Boot per l'architettura m68k. Nato a Venezia nel 1970, appassionato di elettronica e informatica dall'infanzia.
11.35	Alberto Chiusole: Viaggio nella mente di un supercomputer Supercomputer: come vengono applicati nell'ambito scientifico e quali tecnologie sono adoperate; alcuni esempi di applicazioni High Performance Computing, possibili sviluppi tecnologici futuri per software e hardware; breve tutorial su un cluster in produzione. <i>Alberto Chiusole</i> (bebosudo.tk): lavora come sistemista HPC e sviluppatore di software scientifico in eXact lab s.r.l. Laureato in Data Science and Scientific Computing a Trieste, con tesi su File System paralleli e distribuiti per HPC, in collaborazione con il CERN e eXact lab.
12.15	Pausa pranzo

13.00	<p>Aljaž Srebrnič - VIM: non serve AI se parli direttamente al computer! Una panoramica all'interno dell'editing modale di Vim, partendo dalle basi (modi, movimenti e selezioni) e finendo con qualcosa di più avanzato (registri, macro, mark).</p> <p><i>g5pw@mittelab</i> - <i>Aljaž Srebrnič</i>, sviluppatore embedded e fondatore di Mittelab. Appassionato di informatica, elettronica e radio mi piace condividere le mie passioni col mondo, insegnando e parlando degli argomenti che mi stanno a cuore.</p>
13.40	<p>Beatrice Bove: A.I. problemi etici e paragone uomo macchina Cosa ci differenzia dalle macchine? Che cos'è e dov'è l'umano? Dove si colloca l'uomo creatore di queste tecnologie di cui ora sembra essere solo un'ombra? Attraverso le parole di F. Morace e R. C. Schank verrà data una risposta ad ognuna di queste domande sottolineando, anche, l'importanza delle linee guida e dei principi individuati dalla Commissione Europea rispetto al tema A.I.. Inoltre, verranno trattati alcuni dilemmi morali rispetto all'evoluzione dell'I.A. passando per la Moral Machine e facendo un accenno anche agli Hanson A.I.</p> <p><i>Beatrice Bove</i> nata a San Vito al Tagliamento. Vive a Pordenone e studia Scienze e Tecniche Psicologiche presso l'Università degli studi di Trieste. Socia dell'associazione Mittelab cerca di collegare le conoscenze psicologiche all'ambito informatico.</p>
14.20	<p>Alberto Chiusole - File System paralleli e distribuiti per High Performance Computing: CephFS e Lustre Come maneggiare petabyte di dati in un cluster High Performance Computing; introduzione ai File System paralleli e distribuiti open source più usati: Lustre e CephFS; integrità dei dati, fault tolerance, performance e possibili ottimizzazioni.</p>
15.00	<p>pausa caffè</p>
15.20	<p>Romano Trampus - SDP, software defined perimeter La creazione di un Software Defined Perimeter è un modo per gestire la sicurezza in un'ottica Zero Trust. In un mondo sempre più cloud, sempre più BYOD, sempre più IoT bisogna adottare strategie per limitare gli attacchi dall'esterno e impedire i movimenti laterali, approcciando il problema in modo diverso dai classici firewall e delle canoniche VPN. Cerchiamo di capire che cosa è e come funziona un Software Defined Perimeter e come implementarlo in modo semplice con Linux.</p> <p><i>Romano Trampus</i> Si interessa di sviluppo di applicazioni web in linguaggio java con licenze opensource.</p>

16.00	<p>Alessandro "Jekill" Tanasi - Lazy security for drunk kittens</p> <p>In un angolo del ring privacy e sicurezza, nell'altro produttività e usabilità. Mantenere un buon livello di resilienza agli attacchi cibernetici nel utilizzo quotidiano di un computer/ordinatore/whatever non è facile, esamineremo lo stato dell'arte dei sistemi operativi hardened in un'ottica da reale utilizzatore e capiremo, praticamente, quale potrebbe essere una via pseudo sicura alla felicità(TM)</p> <p><i>Alessandro "Jekill" Tanasi</i> Consulente, penetration tester, forenser, sviluppatore di software per il vulnerability assessment, ricercatore nel campo IT security</p>
16.40	Chiusura lavori / promozione del LUG