

Univerza v Ljubljani
Fakulteta *za računalništvo
in informatiko*



Bojan Klemenc

OPERACIJSKI SISTEMI

2024

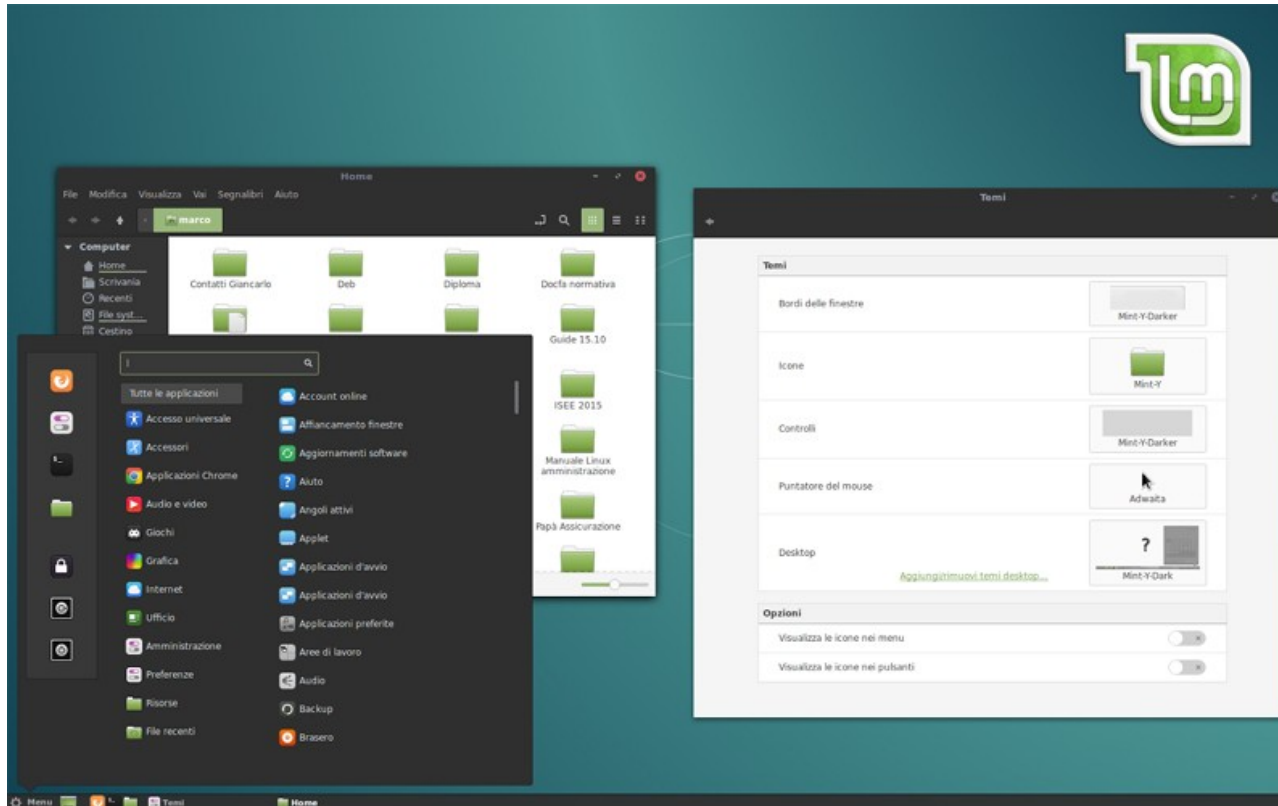


Operacijski sistemi

Kaj je operacijski sistem?



Linux - kaj bomo uporabljali na vajah?



Linux Mint 21.3

<https://www.linuxmint.com>



Linux

- prednosti/pomanjkljivosti
- distribucije
- POSIX



Zagon sistema

- BIOS (UEFI/Legacy)
- zagonski nalagalnik (GRUB, LILO), verižno nalaganje
- jedro
- init/systemd
- strežniški procesi (daemon)
- getty

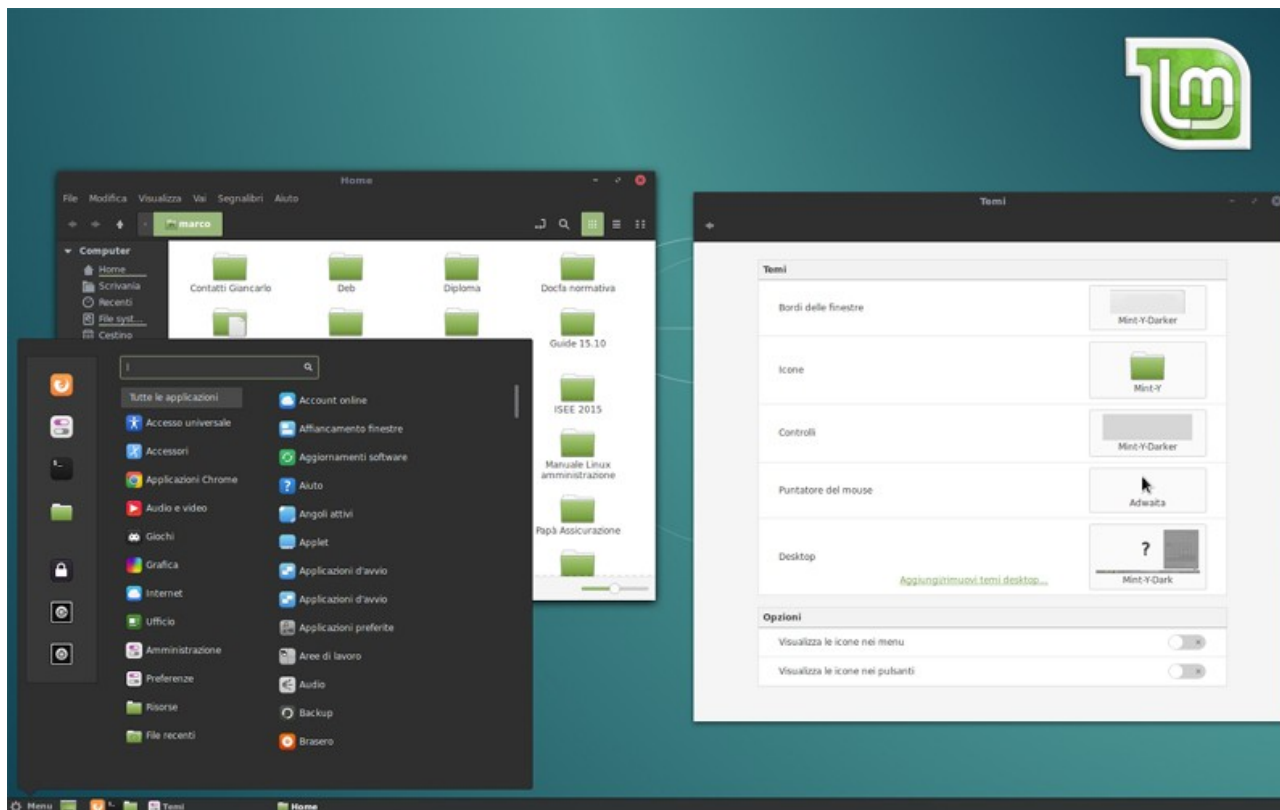


Lupina BASH

- grafični / tekstovni vmesnik
- lupina
- ukazna vrstica, struktura ukazov
- ukazi: `cd`, `pwd`, `echo`, `ls`, `tree`, `gcc`, `type`, ...
- vgrajenost / nevgrajenost, pomoč



Linux - kaj bomo delali na vajah?



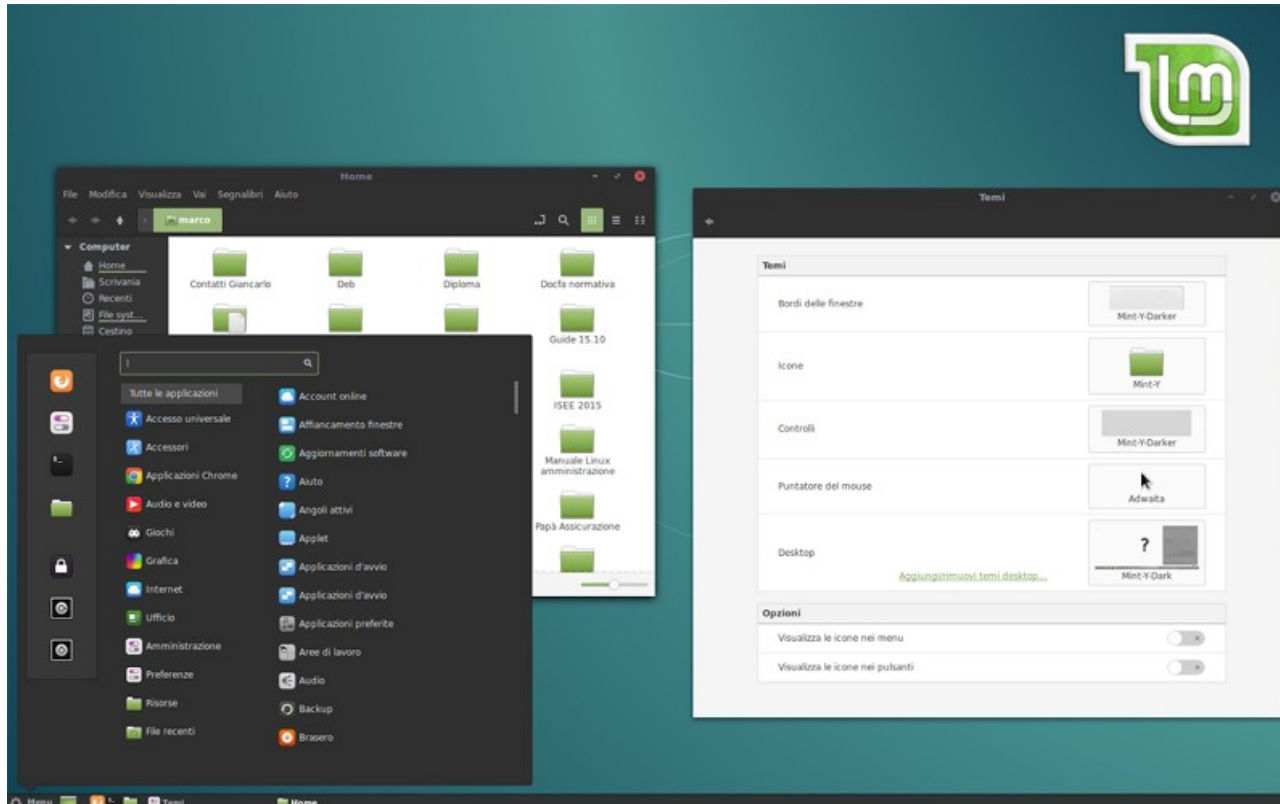
Osnove Linuxa, lupina Bash:

uporabni ukazi, datotečni sistem, uporabniki, sklapljanje ukazov, obdelava datotek, regularni izrazi, procesi, signali, pisanje skript, zaklepanje



Domača naloga v tem tednu (1)

- Če še niste, si namestite **Linux Mint 21.3** v **VirtualBox**, **Qemu/KVM**, **Xen**, **VMware**
 - <https://www.linuxmint.com>
 - <https://www.virtualbox.org>





Končna ocena pri predmetu

- končne točke = točke vaj (50 %) + pisni izpit (50 %)
- pisni izpit (50 t) = teorija (~25 t) + praktične naloge (~25 t)
 - literatura ni dovoljena
 - pozitivno: ≥ 25 t
- ocena vaj = 3 x kolokvij (skupaj 50 t)
 - vsakega je treba pisati vsaj 25 %
 - vprašanja zaprtega tipa, odprtega tipa in programerske naloge
 - pri programiranju literatura dovoljena
 - vaje veljajo tekoče leto



Kolokviji

- 1. kolokvij: torek (26. 3.) ali sreda (27. 3.) ob 18h
- 2. kolokvij: torek (23. 4.) ali sreda (24. 4.) ob 18h
- 3. kolokvij: torek (21. 5.) ali sreda (22. 5.) ob 18h



Domača naloga v tem tednu (2)

Pripravite se na naslednje vaje (datotečni sistem)

✓ 26. februar - 3. marec


V tem tednu bo uvod v vaje (oziroma 1. vaje) za vse narejen v okviru predavanj! Nato v istem tednu sledijo 2. vaje v običajnih terminih od torka do petka.

Vaje:

-  1. vaje - povzetek ukazov
-  2. vaje - datotečni sistem
-  2. vaje - prosojnice
-  2. vaje - gradivo


✓ 4. marec - 10. marec

Vaje:

-  3. vaje - sklapljanje ukazov
-  3. vaje - prosojnice

✓ 11. marec - 17. marec

Vaje:

-  4. vaje - uporabniki, skupine
-  4. vaje - zaščita uporabe datotek