درس ۵

UNIX

macOS Darwin

```
/etc/passwd
% sw_vers
% uname -v
Darwin Kernel ... xnu
```

یک کورس رایگان از MyWebUniversity

سیستم عامل UNIX

درس ۵

macOS: Darwin UNIX



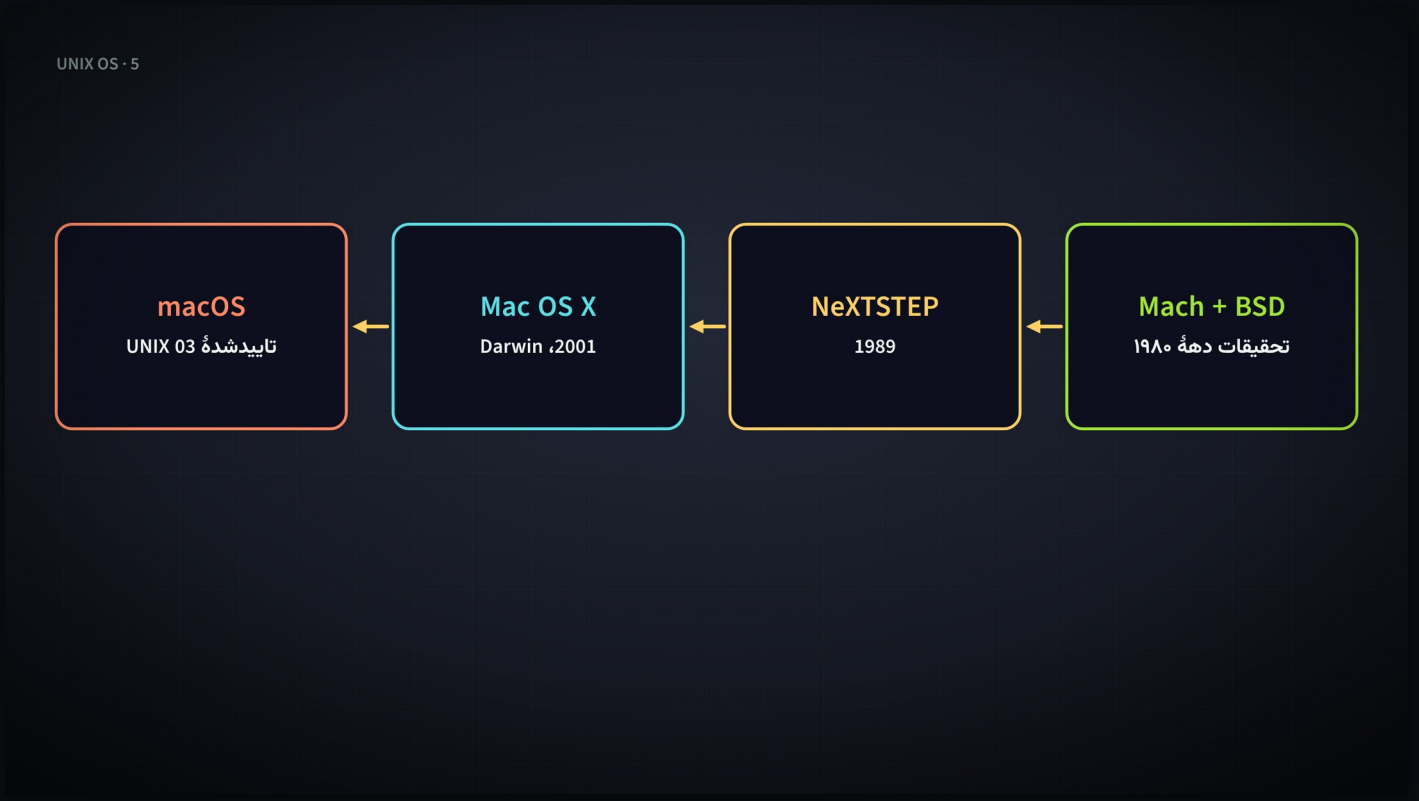
Darwin و kernel نوع XNU، Terminal و zsh، Homebrew، launchd، APFS و diskutil

Darwin و XNU

Mach + BSD — تحقیقات دههٔ ۱۹۸۰

NeXTSTEP — 1989

Mac OS X — 2001، Darwin



01

Terminal و zsh

Terminal را از Applications، Utilities، یا با Spotlight باز کنید. از Catalina در سال ۲۰۱۹ ...

sw_vers نسخهٔ macOS را نشان می‌دهد، و system_profiler اطلاعات مفصل سخت‌افزار را.



02

Homebrew

macOS هیچ package manager داخلی برای ابزارهای خط فرمان ندارد. Homebrew این کمبود را پر ...

brew update و brew upgrade همه چیز را به‌روز نگه می‌دارند.

UNIX OS · 5

terminal

```
% /bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
% brew install wget nmap coreutils
% brew install --cask visual-studio-code
% brew upgrade
% brew list
```

03

launchd: service ها روی macOS

launchd روی macOS، process شمارهٔ یک است. service ها را از فایل‌های property list در ...

launchctl آن‌ها را فهرست، بار و کنترول می‌کند. فرمان log شرکت Apple، unified log را می‌خواند.

UNIX OS · 5

terminal

```
% ls /Library/LaunchDaemons
com.docker.vmnetd.plist   org.cups.cupsd.plist
% sudo launchctl list | grep ssh
-   0   com.openssh.sshd
% sudo launchctl kickstart -k system/com.openssh.sshd
% log show --last 10m --predicate 'process == "sshd"'
```

04

APFS و diskutil

APFS، یعنی Apple File System، برای SSD ها ساخته شده است، با snapshot ها، اشتراک فضا بین ...

diskutil دیسک‌ها را از خط فرمان مدیریت می‌کند، backup و tmutil، های Time Machine را کنترول ...

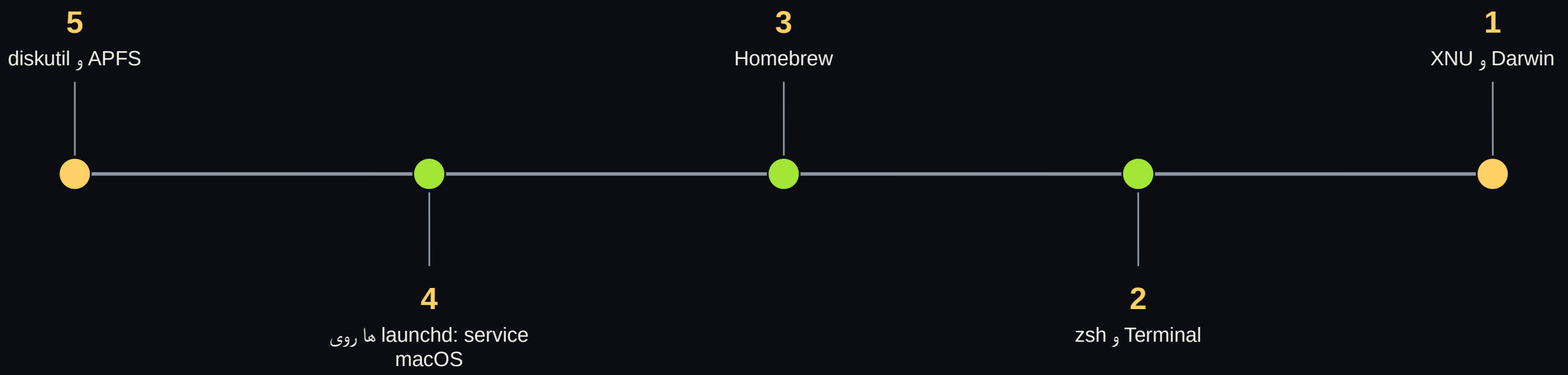
UNIX OS · 5

terminal

```
% diskutil list
/dev/disk3 (synthesized):
   APFS Container Scheme -   +494.4 GB   disk3
   1:  APFS Volume Macintosh HD   11.2 GB   disk3s1
% diskutil apfs list | grep FileVault
% fdesetup status
FileVault is On.
% tmutil latestbackup
```

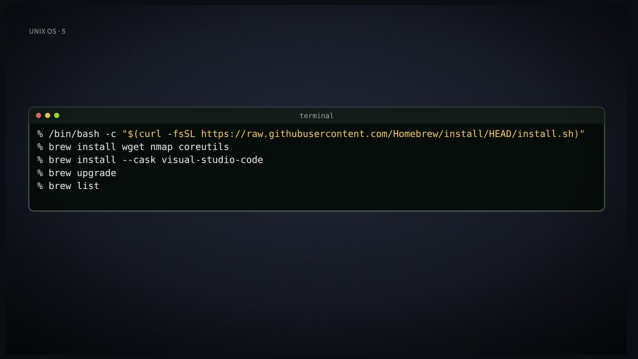
05

نقشهٔ درس


5
diskutil و APFS
3
Homebrew
1
XNU و Darwin
4
launchd: service ها روی macOS
2
Terminal و zsh

منابع و مطالعهٔ بیشتر





تشکر از تماشای شما

MyWebUniversity.com

آموزش رایگان تکنالوژی از سال ۲۰۰۰ — انگلیسی و دری

@MyWebUniversity-Dari · @MyWebUniversity