

## تمرین سوم

### قسمت اول

در تمرین قبلی از شما خواسته شد که یک سیستم عامل حداقلی را آماده کنید. در این تمرین از شما می‌خواهیم که با توجه به جامعه‌ی هدفی که برای توزیع خودتان در تمرین‌های قبلی انتخاب کرده بودید بسته‌ها و نرم‌افزارهای مورد نیاز را نصب کنید و تمامی تنظیمات پیش‌فرض را برای کاربران انجام دهید به طوری که کاربران بعد از نصب توزیع شما به نصب نرم‌افزار دیگری نیاز نداشته باشد و همچنین تمامی تنظیمات پیش‌فرض نیز انجام شده باشد. به عنوان مثال اگر کاربر نهایی شما یک کاربر فارسی زبان می‌باشد به صورت پیش‌فرض تنظیمات مربوط به کیبورد و زبان و زمان و یا تقویم فارسی و هر چیز دیگری را که احساس می‌کنید که باید انجام شود را انجام دهید. البته این موارد معمولاً در زمان نصب انتخاب می‌شود.

بعد از نصب و اعمال تنظیمات پیش‌فرض، برای نرم‌افزارها و تنظیمات اعمال شده توضیحات ارائه دهید. توضیحات شما باید موارد زیر باشد:

- چه نرم‌افزارها و بسته‌ها را نصب کردید و چه تنظیمات پیش‌فرضی را اعمال کردید؟
- چرا این نرم‌افزارها و بسته‌ها انتخاب شدند و چرا این تنظیمات پیش‌فرض را اعمال کردید؟
- چگونه این نرم‌افزارها و بسته‌ها را نصب کردید و چگونه تنظیمات پیش‌فرض را اعمال کردید؟

دقت کنید که، درست یا غلط بودن انتخاب نرم‌افزارها و اعمال تنظیمات مورد ارزیابی قرار نمی‌گیرد و به عنوان مثال لزومی ندارد که اگر کاربر نهایی فارسی زبان هست به صورت پیش‌فرض زبان سیستم فارسی باشد. این کاملاً به خود شما بستگی دارد و فقط باید موارد خواسته شده را گزارش دهید.

### قسمت دوم

این قسمت تمرین مربوط به کارهایی می‌شود که باید در رابطه با موضوع **برندینگ**<sup>1</sup> انجام دهید. یعنی اعمال تغییرات مربوط به نام سیستم‌عامل شما و تصاویر پس‌زمینه و لوگوها و تصویر **بوت انیمیشن**<sup>2</sup> و تغییرات مربوط به **بوت لودر**<sup>3</sup> و بقیه موارد به دلخواه خودتان. به عنوان مثال اگر توزیع شما بر پایه‌ی اوبونتو می‌باشد اعمال تغییرات به طوری که با زدن دستور زیر، نام سیستم‌عامل را به چه صورت نمایش دهد:

```
$ hostnamectl
```

```
maziar@maziar-HP:~$ hostnamectl
Static hostname: maziar-HP
Icon name: computer-desktop
Chassis: desktop
Machine ID: e29be96654f04b569946e4c4335d0cc5
Boot ID: 21cd75d9a1114cef8a102aeda4c38d9c
Operating System: Ubuntu 20.04 LTS
Kernel: Linux 5.4.0-56-generic
Architecture: x86_64
```

که در اینجا Ubuntu 20.04 LTS نمایش داده شده است.

برای این قسمت تمرین نیز مانند قسمت اول به سه سوال چه، چرا و چگونه پاسخ دهید.

<sup>1</sup> Branding

<sup>2</sup> Boot Animation, Plymouth

<sup>3</sup> Boot Loader (Grub, ...)

## قسمت سوم

سیستم عامل خودتان را از جهت عملکرد، کارایی و امنیت مورد ارزیابی قرار دهید. سیستم عامل را مورد نقد و بررسی قرار دهید و برای بهبود آن راهکار ارائه دهید و همچنین می توانید به طور کامل سیستم عامل های **گنو/لینوکسی**<sup>4</sup> را نیز مورد نقد قرار دهید. در صورت بروز مشکل در سیستم عامل سعی کنید علت بروز مشکل را مورد بررسی قرار دهید. همچنین اگر تمایل داشتید یا در زمینه آزمون نرم افزار آشنایی و تجربه دارید و یا با ابزارهای موجود در این رابطه آشنایی دارید می توانید سیستم عامل را با استفاده از ابزار دلخواه مورد آزمون قرار دهید.

## سخن پایانی

برای ما چگونگی انجام قسمت های مختلف تمرین از اهمیت بالایی برخوردار است و انتظار داریم گزارش دقیق از چگونگی انجام قسمت های مختلف ارائه دهید و مانند تمرین قبلی ارزیابی به صورت انفرادی می باشد.

در صورت سوال با بنده (باجلان) در تماس باشید.

موفق باشید.

---

<sup>4</sup> GNU/Linux