



عنوان پروژه : تنظیمات سفارشی ترمینال در لینوکس

صورت پروژه از آریا شاکی و جواد زارع زادگان

هدف پروژه: این پروژه به دانشجویان کمک می‌کند تا با تنظیمات سفارشی ترمینال، ایجاد دستورات و خدمات آشنا شوند و اصول امنیتی را در محیط کار خود رعایت کنند.

در این پروژه، قصد داریم چند قابلیت برای ترمینال اضافه کنیم که شامل موارد زیر است:

خوش‌آمدگویی به کاربر هنگام بوت شدن سیستم

تنظیمات سفارشی ترمینال

تعریف عناوین

ایجاد دستورات سفارشی (حداقل 5 دستور)

پیاده‌سازی یک سرویس که هنگام باز شدن ترمینال یک کد تأیید به ایمیل کاربر ارسال کند.

توضیحات بخش های پروژه:

خوش‌آمدگویی هنگام بوت شدن سیستم: در این بخش، به کاربران هنگام ورود به سیستم یک پیام خوش‌آمدگویی نمایش داده می‌شود. این کار به کاربران احساس خوشایندی از آغاز کار در سیستم می‌دهد و می‌تواند شامل اطلاعاتی از قبیل زمان و تاریخ باشد.

به طور مثال هنگام ری بوت شدن یا هنگام بوت شدن سیستم پیغام مورد نظر نمایش داده شود.

تنظیمات سفارشی ترمینال: این قسمت شامل تنظیماتی است که تجربه کاربری در ترمینال را بهبود می‌بخشد. با فعال‌سازی رنگ‌ها و تغییر در پرامپت ترمینال، کاربران می‌توانند اطلاعات بیشتری را در یک نگاه دریافت کنند و محیط کار خود را شخصی‌سازی کنند. به طور مثال **prompt** را تغییر دهید طوری که چشمک بزنید و هنگام باز کردن هر فولدر قطار **sl** لینوکس نمایش داده شود. یا **cmatrix**

تعریف عناوین : با ایجاد عناوین، کاربران می‌توانند دستورات طولانی یا پرکاربرد را به دستورات کوتاه‌تر و ساده‌تر تبدیل کنند. این موضوع باعث افزایش سرعت کار با ترمینال و کاهش احتمال خطا در وارد کردن دستورات می‌شود.

ایجاد دستورات سفارشی: در این بخش، به طور مثال دو دستور سفارشی تحت عنوان `cheat` و `sysInfo` ایجاد می‌شود. دستور `cheat` به کاربران کمک می‌کند تا توضیحات مختصری درباره دستورات لینوکس بیابند و دستور `sysInfo` اطلاعات کلی درباره سیستم را نمایش می‌دهد، مانند ساعت فعلی، سیستم‌عامل و میزان استفاده از حافظه.

دستور `cheat` را برای حداقل 10 دستور پیاده‌سازی کنید به طوری که از هر جای سیستم قابل دسترسی و قابل استفاده باشد. مانند `cheat cd`.

ایجاد سرویس ارسال کد تأیید: این بخش به منظور افزایش امنیت ترمینال پیاده‌سازی می‌شود. به محض باز شدن ترمینال، یک کد تأیید به ایمیل کاربر ارسال می‌شود و کاربر باید این کد را وارد کند. در صورتی که کد وارد شده نادرست باشد، ترمینال بسته می‌شود. این کار برای اطمینان از اینکه تنها کاربر مجاز قادر به استفاده از ترمینال است، انجام می‌شود.

با انجام مراحل فوق، دانشجویان قادر خواهند بود یک ترمینال سفارشی با قابلیت‌های اضافی را در لینوکس راه‌اندازی کنند و از این پروژه برای یادگیری بیشتر و آشنایی با کار در محیط لینوکس بهره‌برداری کنند.

