

به نام خدا



دانشگاه صنعتی شریف
دانشکده مهندسی کامپیوتر

سیستم‌های عامل - دکتر خرازی
گزارش تمرین *

مهراد میلانلو

۹۹۱۰۵۷۷۵

گزارش تمرین

اول از همه با کلی دردسر و مشقت سعی کردم Vagrant رو بالا بیاورم. ابتدا به ارور ۴۰۴ بر می‌خوردم که با فیلترشکن رفع شد. سپس طبق توضیحات داک پیش رفتم.

در قسمت معرفی ابزارهای مفید، چون از پیش ابزارها را نصب داشتم و کار کرده بودم، چالش چندانی نداشتم. برای قسمت عملی که کد C بود، ابتدا در قسمت اول تابع `num_words` را پر کردم. به این صورت که تنها رشته‌های شامل کاراکتر بدون عدد را حساب می‌کنم. از ابتدای فایل شروع کرده و تا `WhiteSpace` پیش می‌روم. با استفاده از تعدادی متغیر Boolean کار را هندل می‌کنم. بعد از آن توابع فایل `main.c` را تکمیل کردم تا قابل ران کردن باشد. سپس طبق توضیحات داک و استفاده از `Makefile` داده‌شده، فایل را اجرا می‌کنم.

در قسمت بعدی، ابتدا فایل `word_count.c` را تکمیل کردم. یکی از چالش‌های بزرگ در این قسمت تعداد زیادی ارور `Segmentation Fault` خوردم که دلیلش کار با پوینتر بود. در تابع `add_word` در قسمتی که اگر کلمه وجود نداشت بخواهد به لیست اضافه کند، به چالش خورده بودم. با یک ایده مشکل را حل کردم. به این شکل که کلمه‌ی جدید را در ابتدای لیست گذاشتم که به هد قبلی اشاره می‌کند.

در قسمت `user limits` با مطالعه‌ی `man page` تابع `getrlimit` متغیرهای موردنظر را پیدا کردم. در بخش بعدی که کار با `gdb` بود، با سرچ زیاد دستورات موردنظر را پیدا کردم و مرحله به مرحله طبق خواسته‌های داک تمرین پیش رفتم. (Resource)

قسمت آخر تمرین را نیز با سرچ و مطالعه‌ی خواسته‌های داک انجام دادم.
