

SKPS lab 1

Anna Sztanga, Mikalai Stelmakh

Wstęp:

RaspberryPi zostało podłączone do komputera zgodnie z instrukcją. Uruchomiony został system ratunkowy. Logowanie oraz weryfikacja połączenia z internetem między urządzeniami przebiegła pomyślnie. Paczki wygenerowane komendą ping przechodzą zarówno z resberry do komputera, jak i w drugą stronę.

Kompilacja obrazu z ramdyskiem startowym:

Uruchomiono buildroota w katalogu domowym. Ustawiono domyślną konfigurację pasującą do płytki z użyciem komendy: `make raspberrypi4_64_defconfig`

Następnie wybrano dodatkowe ustawienia, takie jak „external toolchain”, kompresja obrazu oraz initramfs używając menu otwartego komendą: `make menuconfig`. Wyłączono też wsparcie dla ext2/3/4. Konfigurację zapisano pod nazwą .configlab1.

Wygenerowane pliki przegrano na płytkę. Po restarcie RaspberryPi z przytrzymanym przyciskiem uruchomił się wygenerowany system.

Kompilacja obrazu bez initramfs:

Ponownie używając komendy `make menuconfig` zmieniono ustawienia. Wyłączono initramfs oraz włączono wsparcie dla ext2/3/4. Konfigurację zapisano pod nazwą .configlab1_2.

Wygenerowane pliki umieszczono w katalogu user. Po restarcie RaspberryPi z przytrzymanym przyciskiem, uruchomił się wygenerowany linux. Utworzyliśmy plik tekstowy. Po restarcie systemu plik nadal istnieje, widać więc, że linux korzysta z rzeczywistego systemu plików.