Filip Mazur 226018 dr inż. Jacek Mazurkiewicz

Marcin Kozieł 225937 Data ćwiczenia: 10.10.2017

Urządzenia peryferyjne

**Obsługa drukarki atramentowej**

# Wstęp

Celem ćwiczenia było opanowanie wiedzy działania z zakresu drukarki atramentowej oraz języka PCL, Printer Command Language opracowanego przez Hawlett-Packard w latach 1970 – 1980 który z czasem stał się standardem przemysłowym w zakresie druku.

# Przebieg ćwiczenia

## Nawiązanie połączenia z drukarką

Znaleźliśmy do którego portu jest podłączona drukarka w laboratorium, okazał się to być port równoległy LPT(IEEE 1284) do którego otworzyliśmy strumień w sposób widoczny poniżej.

fstream printer;

printer.open("LPT3", ios::out);

## Przesyłanie poleceń do drukarki

Wysyłanie drukarce poleceń przy pomocy język PCL polega na przesyłaniu słów zaczynających się specjalnym znakiem ECS o kodzie ASCII 27. Poniżej kilka przykładów użycia

printer << esc << "E" << endl; //przywrócenie domyślnych ustawień drukowania

printer << esc << "&s0C" << endl; //włączenie zawijania linii

printer << esc << "&a" << 10 << "L"; //ustawienie lewego marginesu liczonego w znakach od lewej

printer << esc << "&a" << 100 << "M"; //ustawienie prawego marginesu liczonego w znakach od lewej

printer << esc << "&l" << margin << "E"; //ustawienie górnego marginesu liczonego z wierszach od góry  
printer << esc << "(s" << 0 << "S”; //pogrubienie

printer << esc << "(s" << 1 << "S"; //kursywa

# Konkluzje

Obsługa drukarki przy pomocy poleceń PCL jest prosta, ALE wymaga wertowania kilkuset stronowych list rozkazów, z czego część nie była kompatybilna z naszym modelem drukarki.  
  
… Filip, co ja tu mam wpisać?