



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Systemy operacyjne na platformach mobilnych 2 POSIX – standardowy interfejs języka C systemów rodziny Unix

Prezentacja jest współfinansowana przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu Społecznego w projekcie pt.

*„Innowacyjna dydaktyka bez ograniczeń - zintegrowany rozwój Politechniki Łódzkiej -
zarządzanie Uczelnią, nowoczesna oferta edukacyjna i wzmacniania zdolności do
zatrudniania osób niepełnosprawnych”*

Prezentacja dystrybuowana jest bezpłatnie



Politechnika Łódzka

Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, tel. (042) 631 28 83
www.kapitalludzki.p.lodz.pl



POSIX to skrót od:

- **P**ortable:
 - Przenośny, niezależny od konkretnego producenta systemu operacyjnego. Gwarantuje to przenośność oprogramowania na poziomie kodu źródłowego.
- **O**perating **S**ystem **I**nterface:
 - Jest programowym interfejsem (kanałem komunikacyjnym) systemu operacyjnego.
- for **U**nix:
 - Tworzony pierwotnie z myślą o systemach rodziny Unix. Obecnie powszechnie wykorzystywany w różnych odmianach systemów operacyjnych.





A po co nam standard interfejsu systemu operacyjnego i całe to zamieszanie?





Różne interfejsy programistyczne – OS API

- POSIX
- Win32 i Win16
- iTRON i uiTRON
- Symbian C++ API
- DOS





POSIX jako standard

- Standard POSIX został opracowany pierwotnie pod kierownictwem IEEE i dlatego jego oficjalna nazwa to IEEE 1003.
- Obecnie rozwijany przez The Open Group przy współpracy z IEEE.
- Powszechnie dostępna jest specyfikacja Single Unix Specification – UNIX 98
- POSIX występuje w wielu odmianach: [P1003.1](#), P1003.1a, [P1003.1b](#), [P1003.1c](#), P1003.1d, P1003.1e ...
- Testy POSIX Conformance Test Suite - PCTS





Biblioteka GNU C Library:

http://www.gnu.org/software/libc/manual/html_node/



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Systemy operacyjne na platformach mobilnych 2 POSIX – standardowy interfejs języka C systemów rodziny Unix

Prezentacja jest współfinansowana przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu Społecznego w projekcie pt.

*„Innowacyjna dydaktyka bez ograniczeń - zintegrowany rozwój Politechniki Łódzkiej -
zarządzanie Uczelnią, nowoczesna oferta edukacyjna i wzmacniania zdolności do
zatrudniania osób niepełnosprawnych”*

Prezentacja dystrybuowana jest bezpłatnie



Politechnika Łódzka

Politechnika Łódzka, ul. Żeromskiego 116, 90-924 Łódź, tel. (042) 631 28 83
www.kapitalludzki.p.lodz.pl