

# Podstawy interfejsów użytkownika

---

# AUTOMATYKA INFORMATYKA

---

Technologie Informacyjne

Programowanie

Interfejsy

Grafika

Edytor Serii: Zdzisław Kowalczyk

# Podstawy interfejsów użytkownika

Witold Malina  
Mariusz Szwoch



---

POMORSKIE WYDAWNICTWO NAUKOWO-TECHNICZNE P W N T  
GDAŃSK 2015

Redaktor Naczelny, Edytor serii: *prof. dr hab. inż. Zdzisław Kowalczyk*

Opiniodawcy: *prof. dr hab. inż. Cezary Orłowski*  
*prof. dr hab. inż. Andrzej W. Mitas*  
*dr hab. inż. Jerzy Kaczmarek*

Skład tekstu: *dr inż. Mariusz Szwoch*  
Skład tekstu i korekta wydawnicza: *Anna Osadowska*  
Projekt okładki i stron tytułowych: *mgr inż. Monika Wiszniewska*

Miejsce pracy Autorów: Wydział Elektroniki Telekomunikacji i Informatyki  
Politechnika Gdańska

Publikacja dofinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego  
Książka wydana nakładem Towarzystwa Konsultantów Polskich, Oddział Gdańsk

Książkę opracowano i wydrukowano z materiałów przygotowanych przez Autorów, którzy zgodnie wnieśli jednakowy (50%) wkład autorski w jej opracowanie.

**Copyright © by TKP, Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne, Gdańsk 2015**

**Copyright © by Witold Malina, Mariusz Szwoch, 2015**

All Rights Reserved  
Printed in Poland

Wszystkie nazwy produktów wymienione w niniejszej publikacji są zastrzeżonymi nazwami handlowymi lub znakami towarowymi odpowiednich firm.

Niniejszej książki w całości lub części nie wolno powielać, ani przekazywać w żaden sposób, nawet za pomocą nośników mechanicznych, elektronicznych i magnetycznych, w tym też umieszczać i rozpowszechniać w postaci cyfrowej zarówno w Internecie, jak i sieciach lokalnych, bez uzyskania pisemnej zgody Wydawnictwa PWNT Towarzystwa Konsultantów Polskich.

Pomorskie Wydawnictwo Naukowo-Techniczne PWNT  
Towarzystwa Konsultantów Polskich Oddział Gdańsk  
80-309 Gdańsk, ul. Grunwaldzka 311  
tel./fax 58 552 1536  
e-mail: [tkp@konsulting.gda.pl](mailto:tkp@konsulting.gda.pl)  
strony: <http://www.konsulting.gda.pl/pwnt> (sklep internetowy)

**ISBN 978-83-926806-9-7**