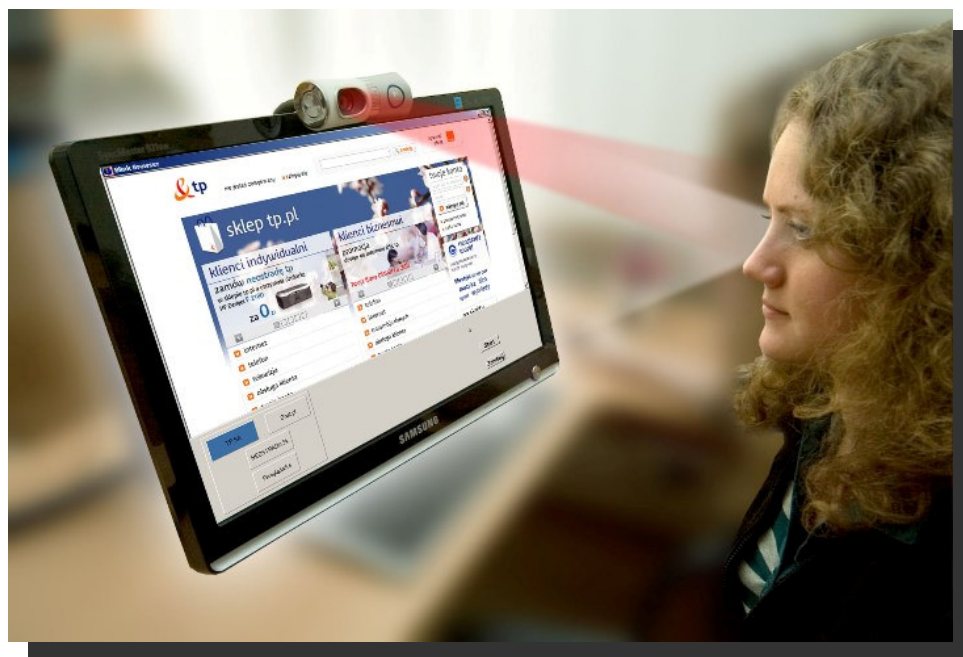




Politechnika Łódzka
Instytut Elektroniki



Interfejs Człowiek-Komputer sterowany mruganiem



**Interfejs do komunikacji człowieka z komputerem,
sterowany mrugnięciami, umożliwiający obsługę
komputera osobom niepełnosprawnym**

**Wystarczy zainstalować nasz program na Twoim
komputerze**

Innowacja

W ostatnich latach zauważa się wzrost zainteresowania alternatywnymi interfejsami człowiek-komputer, które umożliwiają bardziej naturalną komunikację między człowiekiem a maszyną bez użycia klawiatury i myszy. Takie interfejsy są szczególnie przydatne dla osób starszych lub sparaliżowanych. Opracowany system automatycznie wykrywa mrugnięcia osoby siedzącej przed monitorem i pozwala na komunikację z komputerem przez mruganie powiekami.

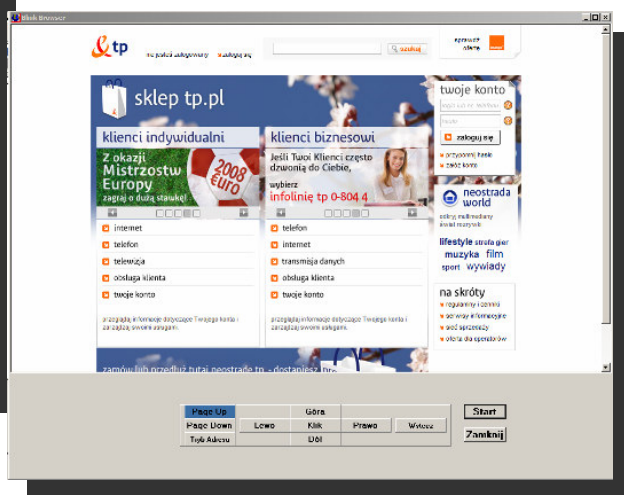
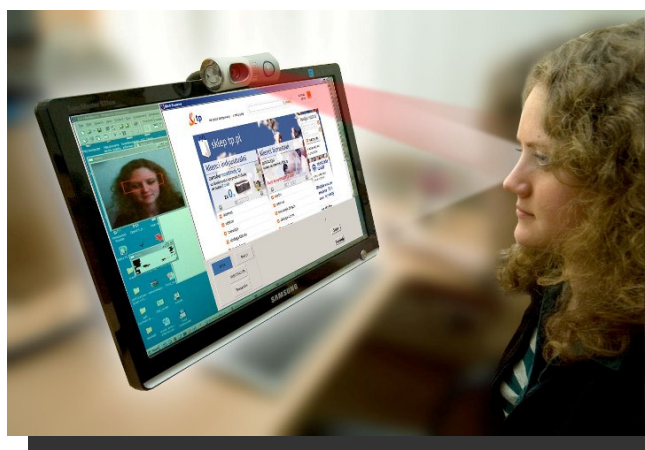
Interfejs człowiek-komputer sterowany mruganiem został zbudowany z ogólnodostępnych elementów: kamery internetowej i laptopa. Aplikacja Blink Browser umożliwia przeglądanie stron internetowych i sterowanie kursorem myszy przez mruganie powiekami. Użytkownik nie musi korzystać z klawiatury ani myszy komputerowej. W rozszerzonej wersji zawiera także edytor tekstu i wyszukiwarkę internetową.

Dla kogo?

System został zaprojektowany dla osób niepełnosprawnych, sparaliżowanych, które nie są w stanie korzystać z tradycyjnych interfejsów, takich jak mysz lub klawiatura.

Zastosowania

- komunikacja z komputerem bez użycia myszy komputerowej lub klawiatury;
- przeglądanie stron internetowych za pomocą mrugania powiekami;
- w rozszerzonej wersji system może obsługiwać inne aplikacje, takie jak edytory tekstu, wyszukiwarkę internetową lub proste gry komputerowe.



Kontakt :
Aleksandra Królak – Politechnika Łódzka
Instytut Elektroniki
e-mail : aleksandra.krolak@p.lodz.pl

