

ERICPOL
i-EVOLUTION



Agenda

- Co to jest RWD?
- Dlaczego warto myśleć o RWD w kontekście aplikacji biznesowych?
- Przykłady





Ericpol



Na polskim rynku od 22 lat

Siedziba w Łodzi

Biura: Kraków, Warszawa

Spółki zależne:

Linköping, Szwecja

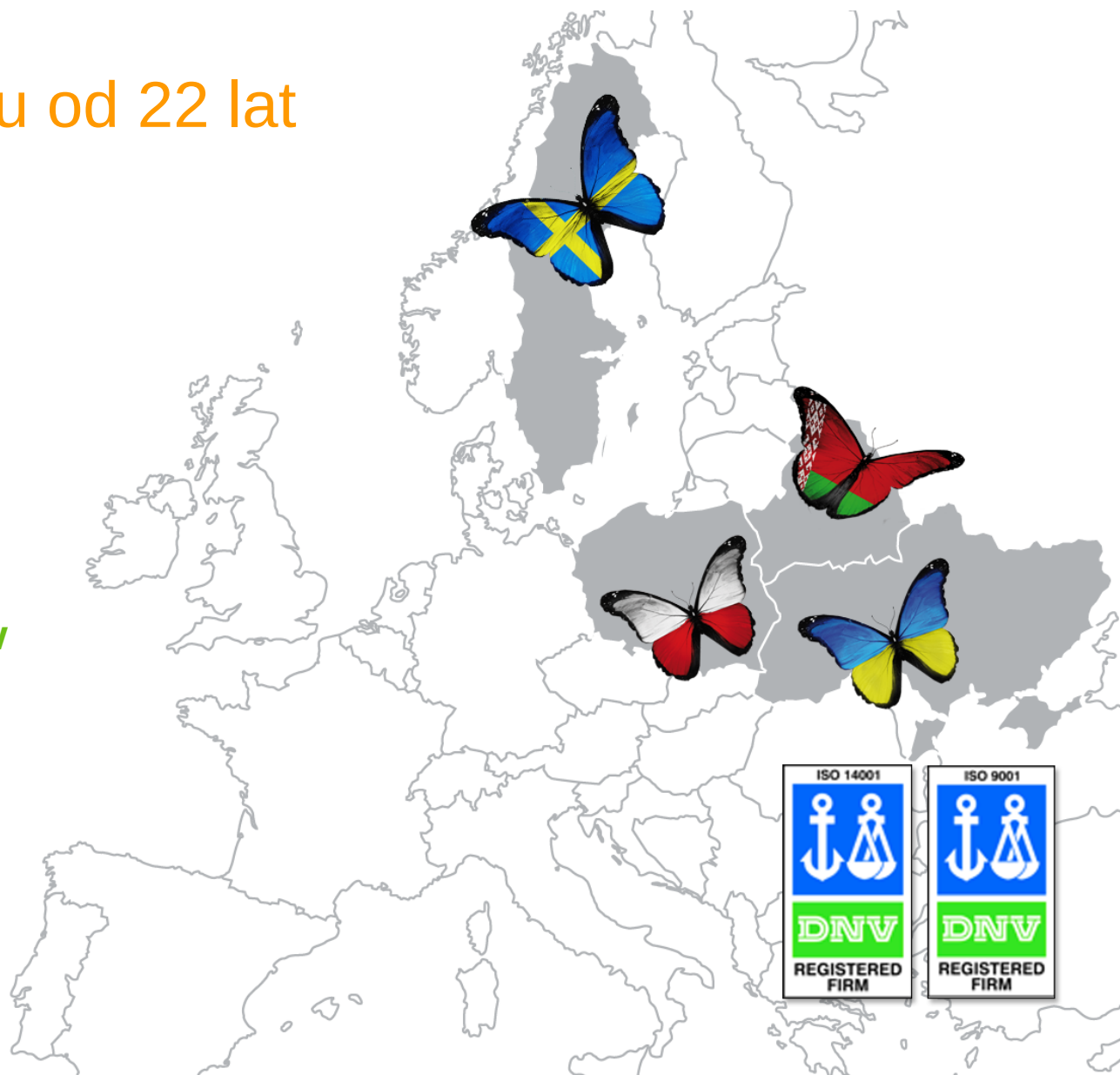
Lwów, Ukraina

Brześć, Białoruś

Prawie **1700 pracowników**
w 4 krajach

Certyfikaty

ISO 9001 & 14001



Obszary biznesowe



Telekomunikacja

- Radio Access Networks
- Core Networks
- Value Added Services
- Test System Solutions

Bankowość i
Finanse

- Rozwiązania IT
- Oprogramowanie
- Internetowe serwisy transakcyjne
- Infrastruktura



Opieka medyczna

- Systemy dla opieki medycznej
- e-Health



Aplikacje dla biznesu

- Wsparcie procesów biznesowych
- Business Intelligence



M2M

- Oprogramowanie wbudowane
- Platformy otwarte
- Telematyka
- Infotainment



Sektor publiczny

Usługi

Hosting produktu
oprogramowaniaOutsourcing
projektówRozwiązania
dedykowane

Konsulting



Szkolenia

Wynajem kadry
inżynierskiej

Ponad

75

krajów,
w których byli
nasi pracownicy

Ponad

700

zrealizowanych
projektów

ERICPOL

NAJWIĘKSZY
EKSPORTER
USŁUG IT
W POLSCE

Ponad

2 mld

użytkowników
współtworzonego
przez nas
oprogramowania

Ponad

1mln

samochodów z naszym
oprogramowaniem

Co to jest RWD?

Kiedyś było prościej...





Responsive Web Design

Umożliwia dostarczenie jednej wersji serwisu lub aplikacji www.



Fluid Grids

Pozwala na dopasowanie układu do różnych szerokości.

100% (970 px)

31,25% (300 px)

Media Queries

Pozwala na dopasowanie układu do różnych szerokości.

```
@media screen and (min-width: 480px) {  
  .content { float: left; }  
  .social_icons { display: none }  
  // itd... }
```


■ Przedziały dla rwd

	320px	480px	600px	768px	900px	1200px	1200+px
KOMPUTER					★	★	★
TABLET			★	★	★	★	
TELEFON	★	★	★	★	★		

Technicznie RWD jest
proste, ale ...

... urządzeń mobilnych
używamy inaczej niż
komputerów.

Inny sposób interakcji

Powinna być możliwość wygodnego użycia zarówno za pomocą myszki i klawiatury oraz na ekranie dotykowym.

Rozmiary elementów

Część urządzeń mobilnych ma wysoką rozdzielczość na małych ekranach. Trzeba zadbać o odpowiednią czytelność tekstu oraz wielkość elementów nawigacyjnych

Architektura informacji

Trzeba dokładnie zaplanować rozmieszczenie poszczególnych elementów na każdym z przedziałów, żeby zapewnić wygodę użycia.



Zalety RWD



- **UX** – unifikacja obsługi na wszystkich urządzeniach
- **Wdrażanie** – brak przekierowań z wersji pełnej na mobilną
- **Utrzymanie** – jedna wersja witryny
- **Zasoby** – oszczędza zasoby serwera
- **Analityka** – dane na temat ruchu ze wszystkich urządzeń
- **Elastyczność** – działa na wielu urządzeniach niezależnie od systemu operacyjnego

Wady RWD



- **UX** – dostosowanie do różnych urządzeń (nie zawsze to jest dobre rozwiązanie)
- **Wdrażanie** – dłuższa faza projektowania przygotowania
- **Czas ładowania** – większa objętość ze względu na dodatkowy kod
- **Zgodność** – starsze przeglądarki nie obsługują media queries

The background of the slide is a close-up photograph of water ripples. A central point of impact has created a series of concentric, dark blue rings that spread outwards. The water surface is highly reflective, showing highlights and shadows that emphasize the texture of the ripples.

RWD vs Aplikacje biznesowe



Problemy klientów

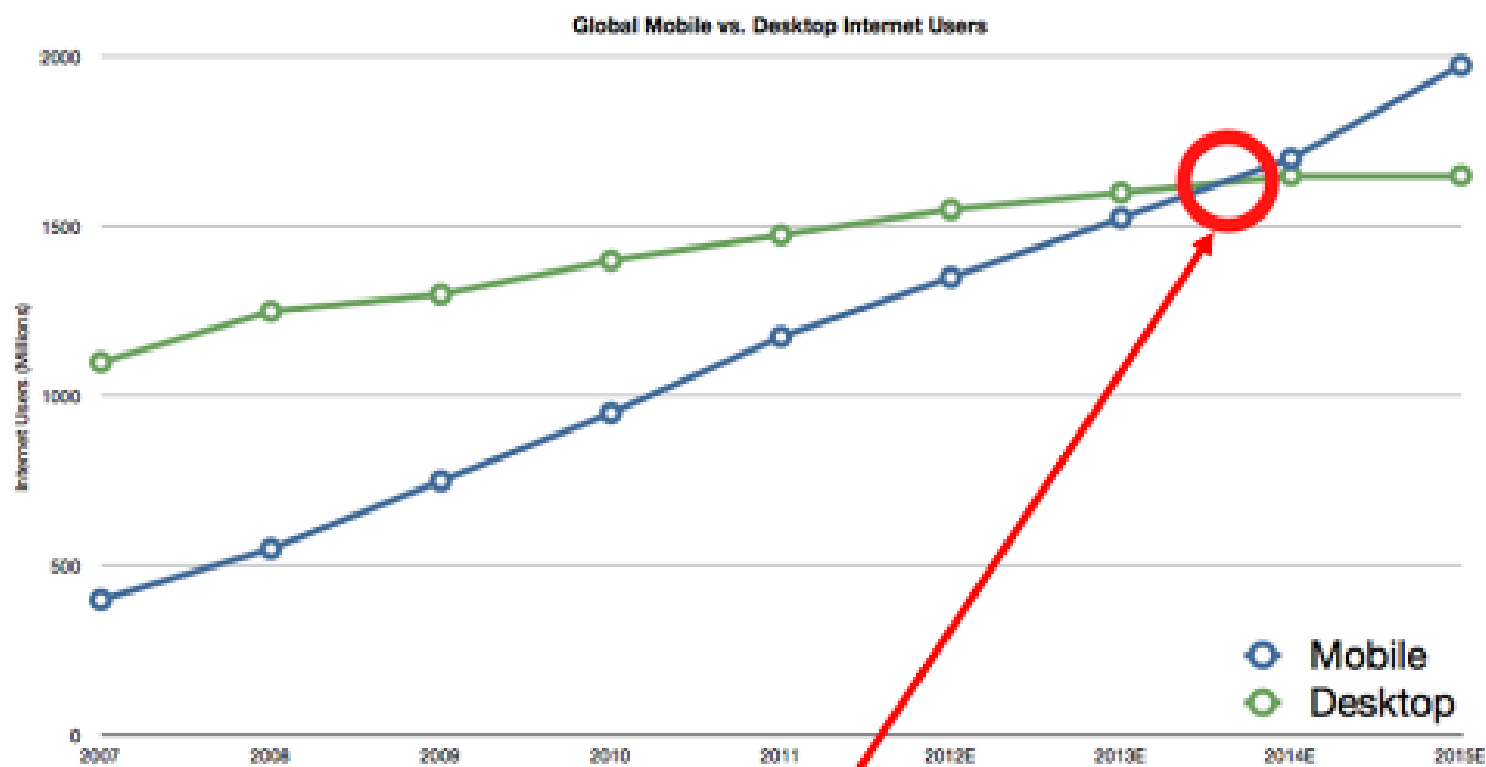
- Sprzęt i oprogramowanie
- Organizacja firm
- Bezpieczeństwo systemów
- Bezpieczeństwo danych
- Wiele systemów operacyjnych

Jeżeli pojawią się bezpieczne sposoby udostępniania danych większość problemów będzie rozwiązana



Fot. Go-Globe

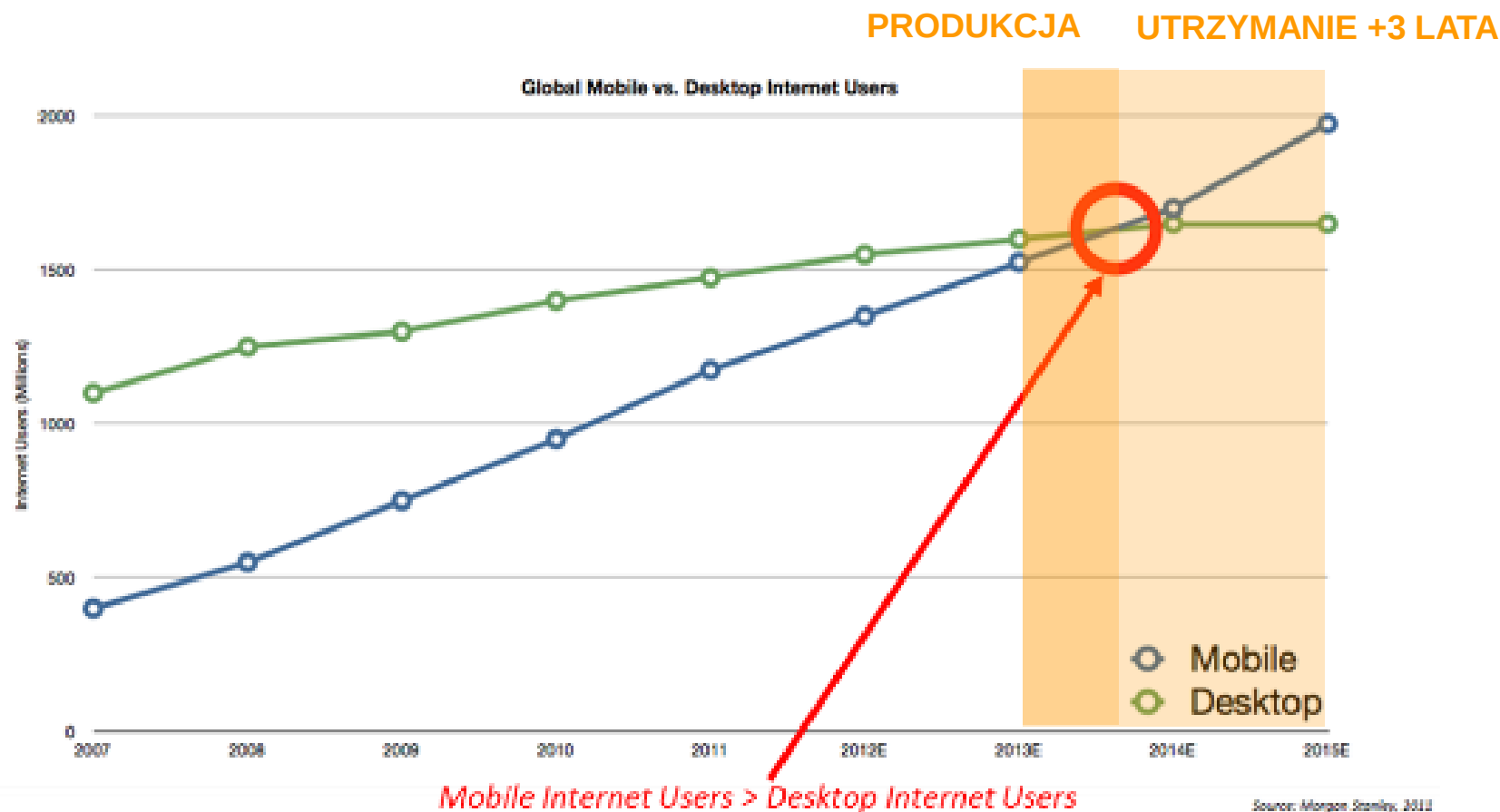
Użytkownicy mobilni



Mobile Internet Users > Desktop Internet Users

Source: Morgan Stanley, 2012

Oprogramowanie





Mobile to nowe możliwości

- Zmiana kontekstu użycia pozwala usprawnienie działania firmy
- Szybszy przepływ informacji
- Usprawnienie procesów np. Obieg dokumentów

ZALETY

WADY

Aplikacja mobilna	- Możliwość pracy offline - Pełen dostęp do urządzenia i jego możliwości	- Dostęp tylko jeżeli jest zainstalowana - Wysokie koszty (wiele systemów)
„Lekka” strona	Szybki dostęp i krótki czas ładowania	- Niskie UX na tabletach - Wyższe koszty – osobna wersja - Dostęp tylko online
RWD	- Jedna wersja na wszystkie urządzenia - Dopasowanie do urządzeń	Dostęp tylko online

RWD w aplikacjach biznesowych:

- Elastyczne przejście z komputerów na urządzenia mobilne
- Ogranicza koszty utrzymania w przyszłości
- Otwiera drogę do aplikacji

Dziękujemy za uwagę

Piotr Michalski
Senior Software Developer

