



Politechnika Łódzka

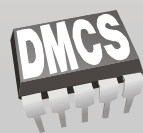
Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

Programowanie internetowe

Wykład 4 – projektowanie aplikacji internetowych

mgr inż. Michał Wojtera

email: mwojtera@dmcs.pl



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

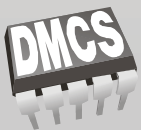
90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Plan wykładu

- ➔ Projektowanie aplikacji - dlaczego
- ➔ Metodologie projektowania
- ➔ Metody projektowania
- ➔ Fazy projektowania
- ➔ Papier jako prototyp
- ➔ Podsumowanie



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

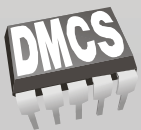
90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Projektowanie aplikacji - dlaczego

- ➔ Projektowanie daje możliwość:
 - ➔ wychwycenia błędów i
 - ➔ optymalizacji projektu
 - ➔ nie wymaga kodowania
- ➔ Oszczędza
 - ➔ Czas
 - ➔ Peniądze



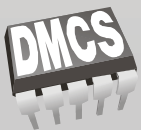
Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Metodologie projektowania

- ⇒ Metoda “wodospadowa”
- ⇒ Metoda iteracyjna
- ⇒ Metoda agile



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

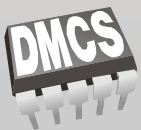
90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Metody projektowania

- ⇒ Prototypowanie za pomocą HTML
- ⇒ Prototypowanie za pomocą narzędzi:
 - ⇒ Visio
 - ⇒ OmniGraffle
- ⇒ Prototypowanie za pomocą papieru



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

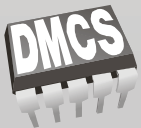
90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Fazy projektowania

- ➔ Pomysł
- ➔ Cykl iteracyjny
 - ➔ Planowanie
 - ➔ Wymagania
 - ➔ Analiza i Projektowanie
 - ➔ Implementacja
 - ➔ Testowanie
 - ➔ Ocena
- ➔ Publikacja



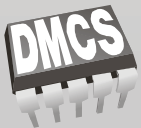
Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Prototypowanie na papierze(1)

- ➔ proste
- ➔ tanie
- ➔ uniwersalne
- ➔ wymagane narzędzia są doskonale znane
- ➔ łatwe do zrozumienia dla osób bez wiedzy technicznej
- ➔ łatwiejsza interakcja dla użytkownika



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



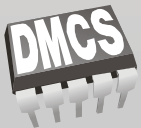
Prototypowanie na papierze(2)

➔ Niezbędne narzędzia:

- ➔ kartki
- ➔ długopis

➔ Dodatkowo:

- ➔ nożyczki
- ➔ Post-it'y
- ➔ Pisaki kolorowe
- ➔ inne



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

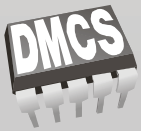
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Prototypowanie na papierze(3)

➔ Dodatkowe zalety:

- ➔ łatwość modelowania widgetów
- ➔ proste modelowanie:
 - ➔ dynamicznej zawartości boxów
 - ➔ pop-upów
- ➔ prostota tworzenia dokumentacji



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3

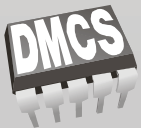
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Prototypowanie na papierze(3)

➔ Metoda:

- ➔ Każdy link lub element aktywny powinien mieć swój odpowiednik w formie papierowej
- ➔ Projektujemy strony i elementy dynamiczne



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

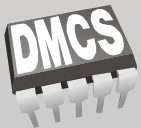
90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Prototypowanie na papierze(4)

➔ Wady:

- ➔ Zaprojektowany interfejs trzeba przepisać do postaci HTML
- ➔ Trudność prezentacji niektórych koncepcji:
 - ➔ odświeżania
 - ➔ przewijania strony
 - ➔ koloró i obrazów



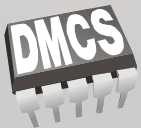
Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl



Podsumowanie

- ➔ Organizacja zajęć
- ➔ Zakres przedmiotu
- ➔ Literatura
- ➔ Zawartość wykładu
- ➔ Wprowadzenie
 - ➔ AMP / LAMP
 - ➔ Podstawy HTML i CSS
 - ➔ Podstawy PHP



Katedra Mikroelektroniki i Technik Informatycznych

90-924 Łódź, al. Politechniki 11, budynek C3
tel. 042 631 26 45, fax 042 042 636 03 27, e-mail: secretary@dmcs.p.lodz.pl