



Wymagania pozafunkcjonalne prototyp GUI

Inżynieria oprogramowania II

Wymaganie pozafunkcjonalne

- *Non-functional requirements* (NFR)
- Uzupełniają funkcjonalność o czynniki jakościowe
- „Jak” dane wymaganie ma być zrealizowane?
- Decydują o jakości przygotowanego produktu pod różnymi względami (kod, użyteczność, utrzymywanie, dokumentowanie)
- Typy wymagań opisywane są m.in. przez standard ISO 25010



Kategorie ISO 25010 (ogólny pogląd)

- Funkcjonalne dopasowanie
- Wydajność
- Kompatybilność
- Użyteczność
- Niezawodność
- Bezpieczeństwo
- Łatwość utrzymania
- Przenośność



Jakie powinno być wymaganie?

SMART

- **Simple & Specific** (proste)
- **Measureable** (mierzalne)
- **Achievable** (osiągalne)
- **Relevant** (istotne)
- **Traceable** (możliwe do śledzenia)

Przykłady NFR (1/3)

- **Identyfikator:** NFR04
- **Opis:** System musi podawać wartości pieniężne z dokładnością do drugiego miejsca po przecinku.
- **Kategoria:** Funkcjonalna poprawność
- **Priorytet:** H

Przykłady NFR (2/3)

- **Identyfikator:** NFR19
- **Opis:** System nie powinien wyświetlać tekstu napisanego czcionką mniejszą niż 12 pikseli.
- **Kategoria:** Dostępność personalna
- **Priorytet:** L

Przykłady NFR (3/3)

- **Identyfikator:** NFR30
- **Opis:** W dostarczonej dokumentacji technicznej musi zawierać się instrukcja przeprowadzania modyfikacji (w tym aktualizacji systemu do nowszej wersji).
- **Kategoria:** Łatwość zamiany
- **Priorytet:** M



Prototypowanie GUI

- Zwizualizowanie wizji z wymagań funkcjonalnych + NFR
- Projekt interfejsu przed jego faktyczną realizacją
- Na początkowym etapie makiety o niskiej wierności
- Wymaga dyskusji całego zespołu



A teraz...

...praca w grupach!