

POSUDEK OPONENTA DIPLOMOVÉ PRÁCE

Student: Bc. Miroslav Němec
Název práce: *Případová studie na použití architektonických vzorů*
Vedoucí: RNDr. Radek Ošlejšek, Ph.D.

Cílem práce bylo prostudovat a popsat vzory používané při vývoji software s důrazem na architektonické vzory. Vzory měly být demonstrovány na referenční aplikaci sanatoria pro duševně choré a vzájemně porovnány.

Práce zadání plní. Je přehledná, psaná bez chyb a překlepů. Obsahuje však několik nedostatků, které bych ráda zmínila. První se týká toho, že přehled vzorů by dle mého názoru měl diskutovat více sad vzorů. Například pro analytické vzory by bylo dobré zmínit, zda sada vzorů definovaná M. Fowlerem je jediná sada vzorů pro fázi analýzy. Troufám se domnívat, že nikoli. Navíc, analytické a návrhové vzory by bylo dobré po nasazení zobrazit na celkovém diagramu tříd s vyznačením, jaká jeho část reflektuje jaký vzor. Z drobnějších nedostatků bych zmínila následující:

- Obr. 2.2: Proč není Terapie spojená s Lékařem, který ji organizuje?
- Obr. 2.7: Vzhledem k vyjádření propojení mezi třídami Pacient a Quantity pomocí atributů nevidím důvod pro asociaci mezi těmito třídami. Pokud byste chtěl být o vazbě explicitnější, bylo by spíše na místě zakreslit asociace tři, každou anotovanou atributem, který reprezentuje. Ne však pouze jednu, která tam aktuálně je.
- Obr. 4.4: Na diagramu mi chybí delegace rozhraní vně komponenty Le-karen dovnitř. Konkrétně napojení rozhraní UIManager na rozhraní uvnitř systému (v tomto případě pravděpodobně na nezakreslenou komponentu/třidu, která se postará o předání požadavků dílčím komponentám). To samé platí pro obrázky 4.11 a 4.14.

Celkově práci doporučuji k obhajobě a vzhledem k jejím kvalitám i nedostatkům doporučuji hodnotit známkou C.

V Brně, 16.6.2011

Ing. RNDr. Barbora Bůhnová, Ph.D.
buhnova@fi.muni.cz
KPSK, FI MU, Brno