

Diagram prípadov použitia

PB007 Software Engineering I - skupiny 7, 8

Marek Macho | m.macho@mail.muni.cz

Pravidlá odpovedníkov

- Odpovedník je hneď na začiatku cvičenia
 - Ak prídete, keď je vysvetľovaná látka, nemôžete si ho už otvoriť => nemeškajte!
- **Na odpovedníku môžete pracovať len ak ste prítomní na cvičení!**
- 4 otázky po 0.5b = **max 2 body**
- Pri ospravedlnenej absencii možnosť náhrady na konci semestra - odpovedník zo sady otázok z celého semestra

Skúšobný odpovedník

Check-in

- Pripomeň svoje meno.
- Spýtaj sa ma akúkoľvek otázku.



<https://i.redd.it/yngri3j09ri71.jpg>

Tímy
tabul'ka

(Ne)funkčná rozcvička

Požiadavky

prednáška str. 36

- **Funkčné požiadavky**

- Vyjadrenie toho, čo by systém mal (prípadne nemal) robiť; tj. hovorí o funkcionalite systému.
- Tvar: [id] [systém] [funkcia]

- **Nefunkčné požiadavky**

- Obmedzenie kladené na daný systém. Často sa týka výkonu, kapacity, dostupnosti, vyhovenie standardom alebo bezpečnosti.

Diagram prípadov použitia

prednáška str. 37 - 43

- Grafické zachytenie funkčných požiadavkov
- Postup:
 - Vymedziť **hranicu systému**
 - Nájsť **aktérov**
 - Nájsť **prípady použitia**
 - Určiť **vzťahy** medzi nimi
 - (Podrobne špecifikovať prípady použitia)

Otázky pri tvorbe UCD - Aktéri

prednáška str. 40

- Kto alebo čo používa systém?
- Aké role hrajú pri interakcii so systémom?
- Aké ďalšie systémy spolupracujú s naším?
- Kto / čo získava / poskytuje informácie z / do systému?
- Dochádza k nejakej pravidelnej udalosti alebo udalosti v čase?

Otázky pri tvorbe UCD - Prípady použitia

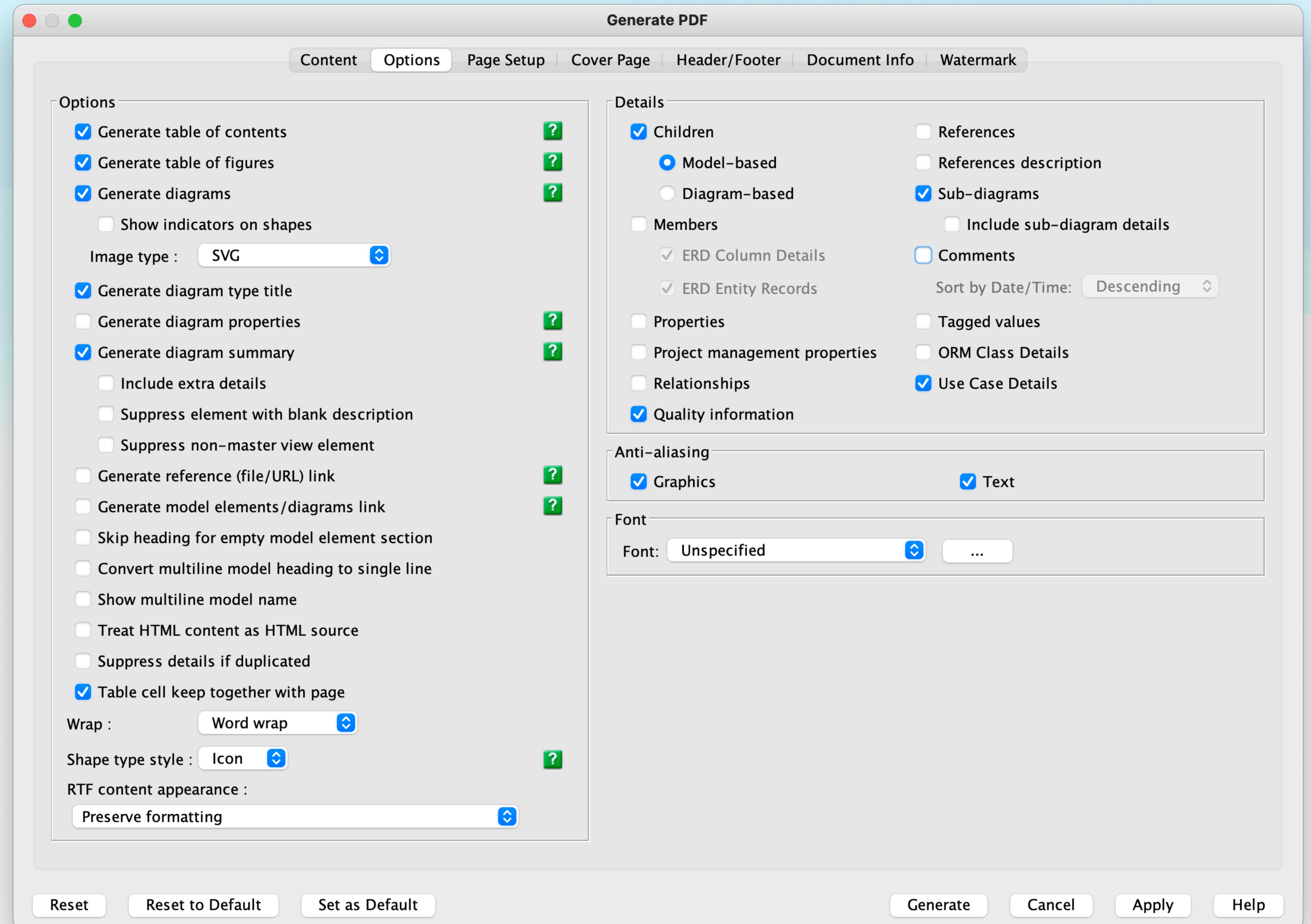
prednáška str. 42

- Aké funkcie požaduje konkrétny aktér od systému?
- Ukladá alebo získava systém nejaké dáta? Kto spúšťa tento proces?
- Čo sa deje pri zmene stavu systému? Sú o tom aktéri informovaní?
- Existujú externé udalosti, ktoré ovplyvňujú systém? Čo upozorní systém o tejto udalosti?
- Vytvára systém nejaké reporty?

Visual Paradigm ukážka

Visual Paradigm nastavenie reportu

- Window -> Application Options -> Environment -> Document Generation (Obsolete) ✓
- Tools -> Doc -> Generate PDF -> Options



Visual Paradigm — tipy, triky a úskalia

- Funkcia späť (ctrl-Z) nefunguje úplne na 100%
- Pripnuté asociácie fungujú lepšie
- Pre nastavenie šípky asociácie: na opačnej strane, ako chcete pridať šípku klik pravým tlačidlom -> Navigable -> Unspecified
- Generalizácia: šípku vytvára v smere proti šípke
- Dvojklik na pridanie elementu spôsobí, že pridávate nový element každým klikom — jednoduchým kliknutím na pridanie akéhokoľvek elementu toto správanie zrušíte

Úlohy

- Vytvorte zoznam funkčných a nefunkčných požiadaviek ako číslovaný zoznam v špecifikácii hlavného diagramu prípadov použitia
 - Funkčné požiadavky triedte podľa používateľských rolí; aspoň 10
 - Aspoň 3 nefunkčné požiadavky
- Na základe funkčných požiadaviek vytvorte diagram prípadov použitia
- PDF report odovzdajte do odovzdávarne do **soboty**
- Odporúčam pozrieť demo na Use Case Diagram
- Pozrite sa na katalóg častých chýb

Check-out

- Čo si odnášate z dnešného cvičenia?