

Úlohy:

1. Popis procesu (5b)

- Popíšte slovné proces podľa zvolenej témy
Zo slovného popisu procesu bude zrejmé ako proces prebieha, aké činnosti sa vykonávajú, kto ich vykonáva, ako začínajú a končia.
- Na základe popisu nakreslite prehľadový procesný model pozostávajúci min. z 3 procesov.
- Zadefinujte procesné roly v zmysle zvolenej témy.
Jednotlivé procesné roly priradte ku konkrétnym činnostiam v procesoch. Vytvorte tabuľku, ktorá bude obsahovať zoznam rolí a činností v procesoch. V tabuľke budú jednoznačne priradené činnosti k procesným rolám.

2. Model procesov ako Petriho sieť (20b)

- Na základe popisu procesov navrhnete ich modely pomocou Petriho siete (PN).
Z modelu musí byť zrejmé kde je začiatok a koniec procesu (proces musí začínať jedným miestom s jedným tokenom). Je možné využívať všetky typy hrán, ktoré boli ukázané na prednáškach. Označenie jednotlivých prechodov bude obsahovať názov činnosti a rolu, ktorá ju vykonáva podľa toho ako ste si ich zadefinovali v opise procesu. Každý proces bude obsahovať min. 9 prechodov. Celkovo pre procesy budú definované min. 4 roly. Pomenovanie miest bude reflektovať zodpovedajúce stavy procesu.
Prechody nesmú byť LO živé. Snažte sa o čo najväčšiu prehľadnosť navrhnutého modelu. Okrem korektného správania sa modelu bude hodnotená aj jeho čitateľnosť. Dbajte na to aby model procesu a jeho popis boli identické.
- PN sieť obsahuje v každom procese:
 - aspoň jedno "rozhodnutie" (jeden XOR split kde sú spustiteľné dva a viac prechodov v jeden moment a používateľ musí rozhodnúť ktorý sa spustí),
 - aspoň jedno paralelné vetvenie (AND split)
 - min. data field typu enumeration, alebo enumeration_map, alebo multichoice, alebo multichoice_map
 - aspoň 1 TaskRef data field, ktorý referencuje task z vlastného/iného procesu.
- Pre všetky procesy zostrojte graf dosiahnuteľnosti kde bude jasne preukázané, že je možné sa dostať do požadovaného koncového stavu procesu.

3. Implementácia procesne riadenej aplikácie (10 bodov)

- Pre jednotlivé prechody Petriho siete navrhnete obrazovky popisujúce interakciu používateľa so systémom. Nie všetky prechody musia mať priradenú obrazovku. Priradenie obrazoviek k prechodom musí dávať zmysel z pohľadu modelovaného procesu.
Pokým ste pri návrhu používateľských rozhraní identifikovali možné zjednodušenia Petriho siete, napr. zobrazenie viacerých prechodov na jednej obrazovke je nutné túto sieť vhodne prekresliť. Zistené zjednodušenia siete slovné popíšte.

- Kompletný proces s dátovými premennými, procesnými rolami, obrazovkami implementovaný v modelovacom softvéri nasaďte a otestujte na procesnom serveri.

4. Model procesov v BPMN (15 bodov)

- Na základe popisov procesov navrhните ich modely v jazyku BPMN.
- Použite AND, XOR dátové brány, použite "event based" brány, využite kolaboráciu medzi procesmi, model cyklu.
- Každéj úlohe priradíte vhodný typ.
- Zvoľte vhodné použitie eventov (výber typu a počtu eventov podľa sémantiky procesu):
 - Start, intermediate (vrátane boundary), end event,
 - použite vhodné artefakty,
 - začleňte aspoň jeden model podprocesu.

Odovzdanie

Podmienkou akceptovania projektu je odovzdanie na min. úrovni kvality (t.j. nie odovzdanie prázdneho dokumentu alebo nepodarku). Nezabudnite uviesť názov projektu a zoznam členov tímu.

- Dokument odovzdajte v PDF formáte. Odovzdaný dokument bude obsahovať titulnú stranu s názvom procesu a identifikačnými údajmi tímu (meno, priezvisko, termín cvičenia, vrátane názvu fakulty, predmetu, akademického roku), slovný popis procesu, prehľadový procesný model, tabuľku rolí a činností, graf dosiahnuteľnosti pre vybraný proces, obrázky modelov procesov v Petriho sieti (vrátane návrhu obrazoviek) a obrázky modelov procesov v BPMN.
- Zdrojové súbory pre modely vyjadrené pomocou Petriho siete a v BPMN.
- Video vo formáte MP4, max. dĺžky 10 min.; video bude vysvetľovať namodelovaný a spustiteľný proces (proces vyjadrený iba pomocou Petriho siete a nasadený na procesnom serveri):
 - predstavenie Petriho siete, ukázanie jej fungovania (odsimulovanie), ukážka niektorých dôležitých častí procesu (nastavenie rolí, dátových premenných),
 - ukážka nasadeného procesu na servery a prejedenie aspoň jedného prípadu použitia na ktorom je demonštrovaná funkčnosť procesnej aplikácie,
 - predstavenie BPMN modelu,
 - video musí mať maximálne dĺžku 10 minút. Video musí byť odovzdané vo formáte mp4.

POZOR ZMENA! Termín odovzdania: 13.5.2024 do 23:59h. V AISe bude vytvorené miesto odovzdania. Videá sa budú odovzdávať cez Google drive (nahratím do zodpovedajúceho zdieľaného priečinku, priečinkov vytvorí cvičiaci).