

NPISP – Projektování informačních systémů

2021/22 – LS

Témata seminárních prací

Rozsah a formát:

Seminární práce představuje minimálně 10 snímků MS PowerPoint s maximální velikostí textu 24 (mimo nadpis), obrázky a (nebo) tabulky, titulní snímek, snímek s referencemi na literaturu jako zvláštní snímek na posledním místě. Minimálně jeden snímek prezentuje vlastní názory studenta/studentů k dané tématice. Seminární práce mohou být zpracovány ve dvojicích.

Obhajoba seminární práce – 17. 5. 2022.

Název	Popis	Autor/Autoři
Hodnotové modelování	Charakterizujte hodnotově orientovaný přístup k modelování, zpracujte REA diagramy pro nákup, prodej a výrobu a porovnejte s procesně orientovanými přístupy modelování. V závěru prezentujte vlastní názor na tematiku.	
ÚSP1	Zpracujte úvodní studii proveditelnosti zavedení e-commerce v návaznosti na ERP. Očekávaný přínos je 10 mil Kč v obratu při hrubém zisku 10%. Cenu HW a služeb stanovte tak, aby se dosáhlo návratnosti 2 roky. Vypočítejte NVP při současně platných úrokových sazbách.	
Metoda Terč	Zhodnoťte záměr zavedení mobilního servisu ledniček pomocí GPS a GPRS pomocí metody Terč.	
ÚSP2	Prodej letenek. Informační systém letecké společnosti umožňující rezervace letenek, jejich prodej a případné změny. Předpokládejte, že jedna cesta může použít více linek. Neautorizovaný uživatel má k dispozici letové řady, ceníky a možnost plánování cesty, pracovníci na přepážce mohou manipulovat s rezervacemi a prodejem letenek, zvláštní uživatel může definovat letové řady a ceníky a správce má přístup ke všem datům.	Jan Straka
ÚSP3	Prodej zájezdů v cestovní kanceláři. Informační systém cestovní kanceláře s pobočkami, umožňující shromažďovat data o nabízených zájezdech, jejich kapacitě, cenách a dalších službách. Zákazník má možnost si rezervovat zájezd (se zálohou), zájezd zaplatit nebo stornovat. Neautorizovaný uživatel si může prohlížet nabídky a obsazení jednotlivých zájezdů, zaměstnanci na přepážkách mohou realizovat rezervace a prodej zájezdů, zvláštní uživatel může měnit základní údaje a správce má přístup ke všem datům.	
ÚSP4	Obchodní dům. Informační systém obchodního domu obsluhující pokladny v součinnosti se skladem zboží, zbožím na pultech a ve výlohách.	

	Neautorizovaní uživatelé mají přístup k seznamům zboží s prodejními cenami, prodáváči mohou zadávat data o přímém prodeji, další skupina uživatelů může manipulovat s údaji o skladu, správce má přístup ke všem údajům.	
ÚSP5	Zpracujte úvodní studii proveditelnosti zavedení nového informačního systému firmy. Číselné údaje zvolte pro střední obchodní firmu s 50 pracovníky a obratem 200 mil. Kč ročně. Celkový dosažený efekt je zvýšení prodeje o 10% při marži 15% a snížení nákladů o 500 tis. Ročně. Hypotetické ceny hardware, software a zavedení stanovte tak, aby bylo dosaženo návratnosti investice 3 roky. Pro tento případ stanovte také NPV.	
ÚSP6	Zpracujte úvodní studii proveditelnosti zavedení nového informačního systému firmy. Jedná se o výrobní firmu, která finalizuje (skládá) konečné produkty z dílů 5 různých dodavatelů a výsledné produkty prodává formou elektronického obchodu a smluvním odběratelům.	
BS a SWOT	Zpracujte rešerši možnosti využití Balanced scorecard a SWOT analýzy pro strategický koncept IS organizace. Použijte zdrojů z literatury a internetu. Citace uveďte dle ČSN normy.	
IS SU - SWOT	Zpracujte SWOT analýzu nasazení systému IS SU z pohledu studentů. Proveďte k tomu krátkou dotazníkovou akci mezi studenty, tuto zdokumentujte a podejte strukturovaný návrh na případné úpravy.	
Efektivní vedení projektů	Zpracujte literární rešerši na téma Efektivní vedení IT projektů. Použijte zdroje z literatury a Internetu. Citace dle normy ČSN.	
Plán projektu	Zpracujte podrobný plán SW projektu na zavedení ERP systému pomocí MS project. Vytvořte Ganttův diagram a plán spotřeby zdrojů.	
OpenUP	Představte základní principy, přínosy a artefakty metodiky OpenUP. Uveďte praktické příklady využití OpenUP při tvorbě softwaru.	Michaela Ferencová
Hodnota IT v podniku	Představte metody a modely hodnocení IT v podniku. Uveďte matematické definice a praktické příklady výpočtu.	
Case nástroje	Vytvořte praktický přehled poskytovaných funkcí vybraným Case nástrojem. Vysvětlete přínos tohoto Case nástroje vzhledem k vývoji softwaru.	Pavel Vavruška Rostislav Podhrázký