**NKISP – Projektování informačních systémů**

**2023/24 – LS**

**Možná 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 jsou zpracovávány jednotlivci.

**Obhajoba seminární práce proběhne u zkoušky**.

Do **12.3.2024** vložit do příslušné Odevzdávárny textové soubory pojmenované jako  
UCO\_prijmeni\_jmeno.txt obsahující vybrané téma SP.

Odevzdání finální verze seminární práce – do **19.5.2024** (do příslušné Odevzdávárny).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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 tématiku. | Tereza Vačina |
| 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. | Martina Hrbáčová |
| 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 řády, ceníky a možnost plánování cesty, pracovníci na přepážce mohou manipulovat s rezervacemi a prodejem letenek, zvláštní uživatel může definovat letové řády a ceníky a správce má přístup ke všem datům. | Krestenic Michaela |
| 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. | Pavel Konečný |
| 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, prodavači 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. | Daniel Franek |
| 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. | Lukáš Klvac |
| Plán projektu | Zpracujte podrobný plán SW projektu na zavedení ERP systému pomocí MS project. Vytvořte Ganttův diagram a plán spotřeby zdrojů. | Rene Hawran |
| OpenUP | Představte základní principy, přínosy a artefakty metodiky OpenUP. Uveďte praktické příklady využití OpenUP při tvorbě softwaru. | Jaromír Hoffman |
| Hodnota IT v podniku | Představte metody a modely hodnocení IT v podniku. Uveďte matematické definice a praktické příklady výpočtu. | David Brudný |
| Case nástroje | Vytvořte praktický přehled poskytovaných funkcí vybraným Case nástrojem. Vysvětlete přínos tohoto Case nástroje vzhledem k vývoji softwaru. | Vojtěch Sukup |
| Plán procesu vývoje webové aplikace | Cílem této seminární práce je vytvořit podrobný plán procesu vývoje webové aplikace "Second Brain", který zahrnuje, mimo jiné, identifikaci požadavků, volbu nástrojů, návrh architektury a databázového schématu, testování a podobně. K tomuto účelu bude rovněž použita metoda kritické cesty a vytvořen síťový graf pro optimalizaci plánu projektu. | Nela Letochová |