

Projektování IS

Informace k zadání seminární práce (projektu)

Zaměření seminární práce (projektu):

- analýza a návrh informačního systému.

Cíle práce:

- upevnění a rozšíření znalostí z oblasti projektování IS,
- praktická aplikace poznatků z projektování IS.

Zahájení práce:

- úvodní informace podány v 1.-3. cvičení ZS,
- vytvoření řešitelských skupin,
- výběr zadání projektu řešení IS.



*** START ***

Co znamená vybrat zadání?

- vybrat problémovou doménu (oblast řešení),
- zmapovat ji, poznat, vytvořit si představu o IS,
- specifikovat zadání pro vyvíjený IS.

Doporučená osnova pro zadání IS:

- a) název IS,
- b) jména autorů návrhu IS,
- c) co je účelem a cílem řešení
 - ✓ tzv. manažerské shrnutí (stručně, výstižně),
- d) stručný popis stávajícího řešení
 - ✓ z čeho vycházíme,
 - ✓ případně hlavní nedostatky stávajícího řešení
- e) požadavky na cílové řešení z hlediska funkčnosti
 - ✓ funkce (hlavní části), které má nový IS obsahovat,
- f) výkonnostní požadavky na jednotlivé funkce
 - ✓ doby odezvy,
 - ✓ propustnost systému (množství transakcí za čas),
 - ✓ max. délka zpracování výpočtů, reportů, ... (při souběhu činností),
- g) požadavky organizačního charakteru
 - ✓ organizace práce se systémem, jednotlivá pracoviště,
 - ✓ zmapování jednotlivých typů uživatelů a jejich práv k systému,
 - ✓ využití funkcí systému jednotlivými typy uživatelů,
- h) požadavky napojení IS na jiné systémy v podniku i mimo podnik,
- i) požadavky na zabezpečení přístupu k systému a na bezpečnost jeho dat,
- j) požadavky na provozní dostupnost IS
 - ✓ v jakém rozsahu musí být garantována jeho provozuschopnost (např. po-pá 6:00-18:00),
 - ✓ maximální povolena doba výpadku v provozní době,
 - ✓ maximálně přijatelná doba pro zprovoznění v případě havárie (recovery time),
 - ✓ maximálně akceptovatelná ztráta práce po havárii systému (recovery point)
- k) technická omezení kladená na systém a jeho řešení
 - ✓ např. dodržení dané platformy OS, HW apod.,



Osnova

....
....

- l) požadavky na zálohování dat,
- m) požadavky na archivaci dat,
- n) požadavky na provozní dohled (monitoring) IS
 - ✓ napojení na monitorovací systém,
 - ✓ testovací (ověřovací) user/data
- o) požadavky na termíny řešení a zprovoznění IS,
- p) požadavky na součinnost s odběratelem,

Použití vhodného CASE nástroje:

- CASE – Computer Aided Software Engineering,
- MS Visio, Aris, Sybase S-Designor, resp. jiný vhodný nástroj,
- seznámit se s možnostmi a ovládním nástroje.

Pokyny k formátu práce:

- Text je potřeba zpracovat ve vhodném editoru a formátu - tj. MS Word, .pdf,
- Úvodní stránka – název školy, název práce, jména řešitelů, studijní obor, školní rok.
- Obrázky vkládejte přímo do textu nebo jako přílohy.
- Před odevzdáním práce vyučujícímu si práci řádně přečtěte a zkontrolujte!
- Pozor na chyby ve formátu (obrázky vzhůru nohama, ...), na gramatiku apod.
– to svědčí o „odbytí“ úkolu studentem.

Organizační pokyny:

- Témata prací si studenti registrují ve 2.-3. cvičení z Projektování IS.
- Vyučující předává průběžně na přednáškách a ve cvičeních informace k vypracování, provádí průběžné kontroly postupu prací.
- Čas cvičení využijte ke konzultacím, dotazům, řešením nejasností z oboru, rozšiřování poznatků apod.
- Pokud se student dostatečně nezapojuje do práce v určené řešitelské skupině, může být vyučujícím z řešení vyloučen. Tj. úkol jakožto řešitel nesplnil a je ohodnocen známkou F (nevyhověl).

Pokyny k odevzdání práce:

- Součástí projektu v praxi je dodržení termínu řešení => studenti musí rovněž dodržet závěrečný termín odevzdání práce. Po termínu je úkol považován za nesplněný!!
- Práce odevzdávejte v elektronické podobě (zaslání na e-mailovou stránku vyučujícího).
- Formát odevzdané práce je *.doc(x), *.pdf + komprimace *.zip (nikoliv *.rar !!).
- Po obdržení práce elektronickou cestou vyučující potvrdí přijetí do 4 pracovních dnů.
- Pokud student potvrzení neobdrží, pravděpodobně došlo k chybě přenosu. Student pak musí vyučujícího ihned znovu kontaktovat a domluvit náhradní způsob odevzdání práce.
- Pokud student použije jiný formát práce než dohodnutý (tj. práce je pro vyučujícího nečitelná), považuje se taková práce za neodevzdanou.



Zpracoval:

dr. Dušan Kajzar