

Téma projektu - Doprava zboží nebo osob

Zvolte si problematiku v oblasti dopravy zboží (logistické firmy, distribuce, sklady) nebo osob (vlaková, automobilová, letecká, vodní, hromadná/individuální, elektromobily). Problematiku modelujte jako SHO. Experimenty zjišťujte kritická místa a rizika ve své oblasti, možnosti rozvoje, ekonomické aspekty apod.

Řešení projektu

- studenti řeší projekty v rámci týmu, nepřipouští se žádná spolupráce mimo tým
- převzaté části z jiných děl jsou korektně citovány tak, aby bylo možné jednoznačně rozpoznat vlastní práci studentů a převzaté texty/programy jiných autorů
- pokud by mělo dojít v týmu během řešení k neshodám a nespolupráci, pak lze odevzdat projekt individuálně (s patřičným vysvětlením situace). V takové situaci je ovšem velmi důležité zdůraznit, že pro jednotlivce není žádné úlevy v ohledu náročnosti a kvality zpracování jeho individuální práce.

Odevzdání projektu

- ve WISu je určen termín odevzdání projektu
- po termínu odevzdání již nebudou další projekty přijímány k hodnocení (!!!)
- všechny odevzdávané soubory budou zabaleny a zkomprimovány jedním z těchto způsobů: (pokud bude odevzdán projekt jiným způsobem, nebude hodnocen a nebude žádné náhrady!!!)
 - formátem .zip tak, že na merlinovi bude rozbalitelný programem unzip
 - formátem .tar.gz tak, že na merlinovi bude rozbalitelný programy tar a gunzip
 - POZOR !!! Jiné archivační programy se nepřipouští (hrozí 0 bodů!!!)
- soubor bude pojmenován číslem okruhu, loginem zástupce týmu+loginem druhého řešitele+odpovídající extension dle typu archivátoru (tedy YY_xlogin1_xlogin2.zip nebo YY_xlogin1_xlogin2.tar.gz, kde YY je číslo okruhu)
- **podle možností budou projekty hodnoceny průběžně v pořadí, v jakém byly odevzdávány.** Lze tak mít hodnocení ve značném předstihu. Po termínu odevzdání už nebude na pořadí odevzdávání brán zřetel.

Obsah odevzdávaného archívu

- soubory se zdrojovými texty programů
- dokumentace ve formátu PDF (POZOR !!!! Jiný formát se nepřipouští)
- makefile
- další soubory důležité pro běh programu

Použití programovacího jazyka

- po četných zkušenostech s programy studentů, které obvykle fungují výhradně na notebooku jejich autora, jsem nucen zavést striktní omezení
- **připouští se pouze jazyky C/C++**
- DŮLEŽITÉ !!!!
 - **program bude otestován na spustitelnost a korektní běh na počítači merlin.fit.vutbr.cz**
 - **bude opatřen makefilem, který zajistí přeložení (make) a spuštění (make run) programu**
 - **tým je povinnen otestovat svůj program před odevzdáním! Pokud nebude odevzdaný projekt takto přeložitelný/spustitelný, bude projekt hodnocen 0 body.**
 - **opravdu každý má možnost si svou práci před odevzdáním zkontrolovat, proto je situace "odevzdam->nefunguje->chci opravit a znovu odevzdat" absolutně nepřipustná.**

Hodnocení

- Opravující striktně předpokládá, že řešitelé-studenti si ostře uvědomují případných následků při nedodržení podmínek zpracování/odevzdání svých projektů (tzn. nezískání zápočtu a s tím související následky).
- pokuste se odevzdat co nejdříve
- projekty budu hodnotit průběžně, tzn. projekty odevzdané v předstihu budou hodnoceny přednostně
- z kapacitních důvodů není možné podávat vysvětlení hodnocení e-mailem. Diskuze nad hodnocením bude možná výhradně při osobní návštěvě v době, která bude ještě upřesněna.
- **Opravující má práva povolat tým k vysvětlení projektu. Pokud libovolný z účastníků týmu není schopen důvěryhodně práci vysvětlit, může být tento hodnocen 0 body z projektu. V oprávněných případech může být celý tým hodnocen 0 body z projektu, pokud členové týmu nejsou schopni důvěryhodně vysvětlit svou práci a dosažené výsledky.**

Struktura bodového hodnocení

- Za projekt je možno získat až 20 bodů. (Dalších až 10 na půlseministrálce, tzn. celkem ze cvičení 30. Na zápočet je potřeba alespoň 10 bodů)
- **Pokud je v projektu nějaká zásadní vada (např. značně nevalidní model, nefunkční program, nepřeložitelný program, nedodržení formálních náležitostí projeku, plagiátorství), je opravující oprávněn hodnotit projekt 0 body bez ohledu na další části projektu.** Typicky se jedná o tyto jevy:
 - Model je nevalidní tak, že to pozná i laik.
 - Model/program je nepřeložitelný, nedokončený nebo nefunkční. Obzvlášť pochybný je projekt prezentující výsledky z evidentně nefunkčního modelu.
 - Nejsou dodrženy formální náležitosti projektu (jako např. formát souboru, programací jazyk).
 - Některá část projektu zcela chybí nebo nedosahuje minimálních požadavků (není dokumentace nebo je triviální, případne je dokumentace, ale chybí model).