

PB007

Softwarové inženýrství I

František Lachman lachmanfrantisek@mail.muni.cz

cvičení 1

24. září 2019

Osnova

- organizace
- Visual Paradigm
- zadání semestrálního projektu

Požadavky na cvičení

- povinná účast
- max jedna neomluvená absence (1. cvičení sa nepočíta)
- Dvě a více neomluvených absencí
-5b do hodnocení zkoušky

Odpovědníky

- testík na začátku cvičení (16:00 - 16:05)
- 2b / odpovědník
- 10 odpovědníku celkem
- testovací odpovědník na druhém cvičení
- odpovídat pouze v čase a místě cvičení na pokyn

Semestrální projekt

1. každý týden odevzdání pdf reportu do odevzdárny
2. deadline: **neděle 23:59**
-5b za pozdní odevzdání
3. zpětná vazba na cvičení
4. opravené v příštím odevzdání
 - případné bonusové body za včasné dokončení celého projektu
 - úspěšné ukončení projektu je podmínka k připuštění ke zkoušce

Visual Paradigm

- Inštalačný súbor (Verzia 16.0)
<https://www.visual-paradigm.com/download/>
- Licenční klíč: 4GU3M-M5W95-9YSG4-WJMG8-B588K
 - akademická licence
 - licence platí jeden rok
 - ověření při každém spuštění

Report

Generate PDF

Content Options Page Setup Cover Page Header/Footer Document Info Watermark

Options

- Generate table of contents ?
- Generate table of figures ?
- Generate diagrams ?
 - Show indicators on shapes
- Image type : SVG
- Generate diagram type title
- Generate diagram properties ?
- Generate diagram summary ?
 - Include extra details
 - Suppress element with blank description
 - Suppress non-master view element
- Generate reference (file/URL) link ?
- Generate model elements/diagrams link ?
- Skip heading for empty model element section
- Convert multiline model heading to single line
- Show multiline model name
- Treat HTML content as HTML source
- Suppress details if duplicated
- Table cell keep together with page
- Wrap : Word wrap
- Shape type style : Icon ?
- RTF content appearance : Preserve formatting

Details

- Children
 - Model-based
 - Diagram-based
- Members
- ERD Column Details
- ERD Entity Records
- Properties
- Project management properties
- Relationships
- Quality information
- References
- References description
- Sub-diagrams
- Include sub-diagram details
- Comments
- Sort by Date/Time: Descending
- Tagged values
- ORM Class Details
- Use Case Details

Anti-aliasing

- Graphics
- Text

Font

Font: Unspecified

Reset Reset to Default Set as Default Generate Cancel Apply Help

Materiály (I/II)

- <http://www.visual-paradigm.com/product/vpuml/tutorials/>
 - tutoriály pro práci s Visual Paradigm
- <http://www.agilemodeling.com/style/>
 - tipy na zlepšení přehlednosti UML diagramů
- <https://is.muni.cz/auth/el/1433/podzim2018/PB007/um/sem/index sem cz.qwarp>
 - interaktivní osnova cvičení

Materiály (II/II)

- UML 2 and the Unified Process / UML 2 a unifikovaný proces vývoje aplikací
 - Jim Arlow, Ila Neustad
 - srozumitelné a podrobně vysvětlené jednotlivé diagramy, příklady, tipy ...
- The Unified Modeling Language Reference Manual (2nd Edition)
 - James Rumbaugh, Ivar Jacobson, Grady Booch
 - sémantika jednotlivých elementů UML

Zadání projektu

- Návrh informačního systému pro organizaci konferencí.
- Zadání v [interaktivní osnově \(pdf\)](#)
- Práce v trojicích.
- Tvorba jednotlivých diagramů během cvičení.
- Odevzdání až příště.

Dnes

- podrobné nastudování zadání
- dotazy
- nový projekt ve VP:
 - název: příjmení1-příjmení2-příjmení3
 - prázdný diagram užití (use-case)
- promyšlení požadavků na funkcionalitu z pohledu jednotlivých rolí

Osnova

- organizace
- Visual Paradigm
- zadání semestrálního projektu