

Указания и теми за разработка на есе по дисциплината ООАПСС

Зимен семестър, 2020/2021 год.

Ver. 1.15, 16/10/2020

Изисквания:

Всяко едно есе се разработва от един студент, като темата се избира от таблицата по-долу (последната тема е по предложение на студента) и се заявява предварително от студента в създадената за целта Wiki страница в курса в Мудъл. Една тема може да се заяви за разработване не повече от един път (т.е. се разработва еднократно от един студент).

При избора на тема за есе студентът избира и тема за партньорско оценяване. Темата се оценява от един студент, като всеки един студент трябва да бъде оценител на поне една тема.

Есето представлява аналитичен обзор на български език на съвременното състояние в предметната област на темата. То трябва да бъде с дължина минимум 7 стр. и да се изготви по зададен от преподавателя шаблон, който включва: заглавна страница, въведение в проблема (концепция, стандарт, среда за разработка или друго - в зависимост от избраната тема), характеристики - версии, основни конструкции и функционалност, разширяемост, и др.; сравнителен анализ (ако има възможност за такъв) с други подобни езици или технологии, примери и демонстрация, възможности за практическо използване, заключение и очаквано бъдещо развитие и списък на използваната литература. Заглавната страница на есето (както и на описанието на курсовата задача) трябва да съдържа името на курса, имената и фак. номер на студента, номера и заглавието на темата. Не се допуска копиране или директен превод на текст, ако съдържанието не е поставено в кавички и не е изрично цитирано.

Есето се предава минимум седмица преди представянето му, само в електронен вид (не го разпечатвайте!) чрез качване в Moodle (в специално създадено за целта задание) на архив, съдържащ документа (в MS Word или PDF формат), заедно с MS PowerPoint презентация на есето (до 12 слайда) и евентуални други файлове. Двата файла, съдържащи съответно есето и презентацията му, трябва да се озаглавят според конвенцията:

[UML2020_essayNO_studentNames_facNumber.\[doc|pdf\]](#) и [UML2020_essayNO_studentNames_facNumber.ppt](#), където essayNO е номер на тема от таблицата по-долу.

Презентацията се представя от студента в уговорено с преподавателя време. Презентацията се оценява както от преподавателя, така и от партньора-оценител. Оценява се оформлението и съдържанието както на есето (изготвено според шаблона), така и на презентацията (за изготвянето ѝ няма шаблон), а още и начина на представянето на есето. Критериите за оценяване са:

- Теоретична обосновка
- Анализ и сравнение с други подобни езици/средства/стандарти
- Представяне на примери/резултати
- Интерпретация на примерите/резултатите
- Възможности за практическо използване
- **Липса на плагиаризъм**

- Стил и оформление (съгласно изискванията от шаблона)
- Начин на представяне

Оценката от есето участва в крайната оценка с тежест 20%, като:

- 12% се падат на създаване
- 8% се падат на представяне и дискусия

Заб.: есето не е задължителен елемент от изпита (същото се отнася и за партньорското оценяване), но участва във формирането на крайната оценка по предмета.

Номер	Тема	Начален Уеб ресурс (потърсете и други)
1	Анализ и типизация на случаи на употреба	http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/RationalEdge/may03/m_ng.pdf
2	Как да създаваме изразителни UML модели на класовете	http://www.uml.org/HTB_Articulate_Class_Models_OMG.pdf
3	UML и ролята на SOA архитекта	http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/RationalEdge/may03/bloomberg.pdf
4	Нововъведения в UML 2.4 спрямо UML 2.0	http://www.omg.org/spec/UML/2.4/
5	Въведение в EMF (Eclipse Modeling Framework)	http://www.eclipse.org/modeling/emf/docs/
6	Сравнение между UML и Domain-Specific Language (DSL)	http://www.omg.org/docs/omg/08-09-03.pdf
7	Модели на автоматично позициониране във VP for UML	vp-uml_users_guide_part_1.pdf, Chapter 5
8	Генериране на документация във VP for UML	https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/304_documentprod.html https://www.visual-paradigm.com/download/resource.jsp?file=VP_Users_Guide.pdf&from=/support/documents/vpuserguide.jsp Part XII. Document production, страници 936-1036
9	Работа в екип - Teamwork Server & CSV при VP for UML	vp-uml_users_guide_part_1.pdf, Chapter 13, 14
10	Object-Relational Mapping с VP for UML	vp-uml_users_guide_part_2.pdf, Chapter 10,11,12
11	Поддръжка на обектния модел при VP for UML	vp-uml_users_guide_part_2.pdf, Chapter 13
12	Поддръжка на модела на данни при VP for UML	vp-uml_users_guide_part_2.pdf, Chapter 14, 15
13	Ревю на MOF 2.0 XMI и Mapping Specification	http://www.omg.org/technology/documents/formal/xmi.htm

14	Ревю на OMG SysML (Systems Modeling Language)	http://www.sysml.org/specs.htm , http://www.omgsysml.org/
15	Ревю на MagicDraw UML	http://www.magicdraw.com/
16	Ревю на ECO (Capableobjects) - UML Domain Driven Design in .Net	http://capableobjects.com/
17	Ревю на IBM Rational Software Modeler	Deprecated stopped in 2010
18	Ревю на IBM Rational Software Architect	http://www-01.ibm.com/software/rational/uml/products.html
19	Ревю на Altova UModel 2014	http://www.altova.com/umodel.html
20	Ревю на DoDAF (Department of Defense Architecture Framework)	http://en.wikipedia.org/wiki/Department_of_Defense_Architecture_Framework
21	Ревю на UK Ministry of Defence Architectural Framework (MODAF)	http://en.wikipedia.org/wiki/MODAF
22	Ревю на The Open Group Architecture Framework (TOGAF)	http://en.wikipedia.org/wiki/TOGAF
23	Въведение в сервизно-ориентираното моделиране	http://en.wikipedia.org/wiki/Service-Oriented_Modeling
24	Въведение в сервизно-ориентирания анализ и дизайн	http://en.wikipedia.org/wiki/Service-oriented_analysis_and_design
25	Ревю на CLEAR (Comprehensive, Landscaped, Enterprise Architecture Representation)	http://en.wikipedia.org/wiki/CLEAR_Framework_for_Enterprise_Architecture
26	Ревю на Archimate	http://www.archimate.org/
27	Въведение в Business Process Definition Metamodel	http://www.omg.org/docs/omg/08-06-32.pdf
28	Въведение в UML Repository	http://www.nist.gov/msidlibrary/doc/umlwopictures.pdf , http://www.eclipse.org/uml2
29	Ревю на модела на композиция в UML 2	http://www.jot.fm/issues/issue_2004_11/column5/
30	Въведение в Business Process Visual ARCHITECT	http://www.visual-paradigm.com/product/bpva/
31	Въведение в Data Base Visual ARCHITECT	http://www.visual-paradigm.com/product/dbva/
32	VP Agilian & Agile MDA	http://www.visual-paradigm.com/product/ag/
33	Поддръжка на потокови диаграми (Data Flow Diagrams) във VP for UML	http://www.visual-paradigm.com/product/ag/
34	Въведение в UMLet	http://www.umlet.com/
35	Въведение в Object Constraint Language (OCL) - типове, обекти, колекции, съобщения	https://www.lri.fr/~wolff/teach-material/2008-09/IFIPS-VnV/UML2.0OCL-specification.pdf , Глава 7

36	Въведение в Object Constraint Language (OCL) - абстрактен синтаксис	https://www.lri.fr/~wolff/teach-material/2008-09/IFIPS-VnV/UML2.0OCL-specification.pdf , Глава 8
37	Въведение в Object Constraint Language (OCL) - конкретен синтаксис	https://www.lri.fr/~wolff/teach-material/2008-09/IFIPS-VnV/UML2.0OCL-specification.pdf , Глава 9
38	Описание на OCL семантика чрез UML	https://www.lri.fr/~wolff/teach-material/2008-09/IFIPS-VnV/UML2.0OCL-specification.pdf , Глава 10
39	OCL стандартна библиотека	https://www.lri.fr/~wolff/teach-material/2008-09/IFIPS-VnV/UML2.0OCL-specification.pdf , Глава 11
40	Използване на OCL в UML модели	https://www.lri.fr/~wolff/teach-material/2008-09/IFIPS-VnV/UML2.0OCL-specification.pdf , Глава 12
41	Използване на UML при описание на нефункц. изисквания в SOA	http://www.cs.umb.edu/~jxs/pub/scc.pdf
42	Моделиране на бази от данни с Visual Paradigm за UML	http://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpumluserguide/208/209_databasemode.html
43	UML и аспектно-ориентирано моделиране на софтуерни системи	http://research.microsoft.com/en-us/um/people/cszypers/Events/WCOP2002/03_Clemente.pdf http://www.cs.umb.edu/~jxs/pub/ecoop99.pdf http://infoscience.epfl.ch/record/54711/files/IC_TECH_REPORT_200258.pdf
44	Недостатъци на ООП парадигмата в ерата на гъвкавото проектиране. Алтернативи	http://ddi.cs.uni-potsdam.de/HyFISCH/Informieren/Programmierersprachen/OOPromisesAndReality.pdf https://www.saylor.org/site/wp-content/uploads/2013/02/CS101-2.1.2-AdvantagesDisadvantagesOfOOP-FINAL.pdf
45	Free and Open Source Software for UML Modeling	https://www.thebalance.com/what-is-open-source-software-2071941
46	Тема, предложена от студент и съгласувана с преподавателя	Ресурс(и)