

Указания и теми за разработка на есе по дисциплината ООАПСС

Зимен семестър, 2022/2023 год.

Ver. 1.17, 14/10/2022

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).

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, съгласно публикувания (в страницата на курса в Мудъл) шаблон за представяне на есе. Не се допуска копиране или директен превод на текст, освен ако съдържанието не е поставено в кавички и не е изрично цитирано.

Есето се предава минимум една 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 (препоръчително до 12-15 слайда) и евентуални други файлове. Двата файла, съдържащи съответно есето и презентацията му, трябва да се озаглавят според конвенцията: [UML2022_essayNO_studentNames_facNumber.\[doc|pdf\]](#) и [UML2022_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, като се оценява 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 следните:

- 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/дискусия и партньорско оценяване

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) – 2019г.	http://www.eclipse.org/modeling/emf/docs/ , https://en.wikipedia.org/wiki/Eclipse_Modeling_Framework
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.omg.sysml.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	Сравнение на UMLet с PlantUML	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.OOCL-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.OOCL-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/Programmiersprachen/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	<i>Тема, предложена от студент и съгласувана с преподавателя</i>	<i>Ресурс(и)</i>