

# Указания и теми за разработка на есе по дисциплината ООАПСС

*Зимен семестър, 2018 год.*

*Ver. 1.13, 15/10/2018*

## **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:

[UML2018\\_essayNO\\_studentNames\\_facNumber.\[doc|pdf\]](#) и [UML2018\\_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:

- 15% се падат на създаване и представяне - оценката е съгласувана между партньорския оценител (ако има такъв) и преподавателя
- 5% се падат на партньорско оценяване (peer review) – оценката е поставена от преподавателя за качеството на партньорското 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	<a href="http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/RationalEdge/may03/m_ng.pdf">http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/RationalEdge/may03/m_ng.pdf</a>
2	Как да създаваме изразителни UML модели на класовете	<a href="http://www.uml.org/HTB_Articulate_Class_Models_OMG.pdf">http://www.uml.org/HTB_Articulate_Class_Models_OMG.pdf</a>
3	UML и ролята на SOA архитекта	<a href="http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/RationalEdge/may03/bloomberg.pdf">http://www.ibm.com/developerworks/rational/library/content/RationalEdge/may03/bloomberg.pdf</a>
4	Нововъведения в UML 2.4 спрямо UML 2.0	<a href="http://www.omg.org/spec/UML/2.4/">http://www.omg.org/spec/UML/2.4/</a>
5	Въведение в EMF (Eclipse Modeling Framework)	<a href="http://www.eclipse.org/modeling/emf/docs/">http://www.eclipse.org/modeling/emf/docs/</a>
6	Сравнение между UML и Domain-Specific Language (DSL)	<a href="http://www.omg.org/docs/omg/08-09-03.pdf">http://www.omg.org/docs/omg/08-09-03.pdf</a>
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	<a href="https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/304_documentprod.html">https://www.visual-paradigm.com/support/documents/vpuserguide/304_documentprod.html</a> <a href="https://www.visual-paradigm.com/download/resource.jsp?file=VP_Users_Guide.pdf&amp;from=/support/documents/vpuserguide.jsp">https://www.visual-paradigm.com/download/resource.jsp?file=VP_Users_Guide.pdf&amp;from=/support/documents/vpuserguide.jsp</a> 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	<a href="http://www.omg.org/technology/documents/formal/xmi.htm">http://www.omg.org/technology/documents/formal/xmi.htm</a>

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

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