

УДК 681.3

Рецензент

Кандидат технических наук, доцент Иващенко А.В.

Диязитдинова А.Р., Халимов Р.Р. Унифицированный язык моделирования UML (с использованием case-средства Visual Paradigm for UML): Методические указания к лабораторным работам по дисциплине «Проектирование информационных систем». – Самара: ПГУТИ, 2010. – 48 с., ил.

Visual Paradigm for UML 7.1 (VP-UML) представляет собой case-средство визуального UML моделирования. VP-UML 7.1 предлагает объектно-ориентированный подход к анализу и проектированию систем различной сложности и позволяет создавать UML-диаграммы в полностью визуализированной среде разработки посредством простых drag&drop операций. Основная цель методических указаний – способствовать получению студентами практических навыков в области проектирования информационных систем с использованием объектно-ориентированного подхода (с применением методологии UML).

Методические указания к лабораторным работам подготовлены на кафедре "Экономические и информационные системы", предназначены для студентов всех форм обучения специальности 080801 (Прикладная информатика в экономике) и являются руководством к выполнению их студентами. В дальнейшем могут быть использованы в ходе дипломного проектирования, также они могут быть полезны преподавателям смежных дисциплин и разработчикам программного обеспечения.

© ГОУВПО ПГУТИ

© Диязитдинова А.Р., Халимов Р.Р., 2010

Содержание

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ	5
ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ.....	5
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 1	5
<i>Общие сведения. Описание потоков событий и разработка вариантов использования.....</i>	<i>5</i>
<i>Разработка диаграммы вариантов использования в Visual Paradigm for UML.....</i>	<i>9</i>
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 2.....	15
<i>Разработка диаграммы классов.....</i>	<i>15</i>
<i>Разработка диаграммы классов в Visual Paradigm for UML.....</i>	<i>16</i>
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 3.....	28
<i>Разработка диаграммы состояний</i>	<i>28</i>
<i>Разработка диаграммы состояний в Visual Paradigm for UML.....</i>	<i>29</i>
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 4.....	33
<i>Разработка диаграммы деятельностей</i>	<i>33</i>
<i>Разработка диаграммы деятельностей в Visual Paradigm for UML.....</i>	<i>34</i>
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 5.....	36
<i>Диаграммы взаимодействия.....</i>	<i>36</i>
<i>Диаграмма последовательности.....</i>	<i>36</i>
<i>Разработка диаграммы последовательности в Visual Paradigm for UML ..</i>	<i>37</i>
<i>Диаграмма коммуникации.....</i>	<i>39</i>
<i>Разработка диаграммы коммуникации в Visual Paradigm for UML.....</i>	<i>40</i>
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 6.....	44
<i>Разработка диаграммы компонентов.....</i>	<i>44</i>
<i>Разработка диаграммы компонентов в Visual Paradigm for UML</i>	<i>45</i>
ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА 7.....	48
<i>Разработка диаграммы размещения</i>	<i>48</i>
<i>Разработка диаграммы размещения в Visual Paradigm for UML.....</i>	<i>49</i>
ВАРИАНТЫ ЗАДАНИЙ.....	51
ПРИЛОЖЕНИЕ.....	52
СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ.....	54