****

# Задание для демонстрационного экзамена по комплекту оценочной документации № 1.2 по компетенции № 09 «Программные решения для бизнеса»

Вариант 7

Задание включает в себя следующие разделы:

1. Формат Демонстрационного экзамена
2. Формы участия
3. Вид аттестации
4. Модули задания, критерии оценки и необходимое время
5. Необходимые приложения

Продолжительность выполнения задания: 4 часа 50 минут

1. Формат Демонстрационного экзамена:

Очный

1. Форма участия:

Индивидуальная

1. Вид аттестации:

ГИА / Промежуточная

1. Модули задания, критерии оценки и необходимое время

Модули и время сведены в Таблице 1.

**Таблица 1.**

| **№ п/п** | **Модуль, в котором используется критерий** | **Критерий** | **Время выполнения Модуля** | **Проверяемые  разделы WSSS** | **Баллы** | | |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Судейские** | **Объективные** | **Общие** |
| 1 | Модуль 1: Проектирование требований | A. Системный анализ и проектирование | 20 мин. | 4 | 0 | 2.5 | 2.5 |
| 2 | Модуль 2: Проектирование UML-диаграмм | A. Системный анализ и проектирование | 30 мин. | 4 | 0 | 3 | 3 |
| 3 | Модуль 4: Разработка баз данных и импорт | A. Системный анализ и проектирование,  B. Разработка программного обеспечения | 25 мин. | 4, 5 | 0 | 5.5 | 5.5 |
| 4 | Модуль 6: Разработка desktop-приложений | B. Разработка программного обеспечения | 180 мин. | 5 | 0 | 21 | 21 |
| 5 | Модуль 8:  Создание инсталляторов | B. Разработка программного обеспечения | 5 мин. | 5 | 0 | 1 | 1 |
| 6 | Модуль 9: Тестирование программных решений | B. Разработка программного обеспечения | 30 мин. | 6 | 0 | 2.5 | 2.5 |
| 7 | Модуль 11:  Общий профессионализм решения | A. Системный анализ и проектирование,  B. Разработка программного обеспечения, C. Стандарты разработки,  D. Документирование | Учтено в общем времени выполнения задания | 1, 2, 4, 5 | 1.1 | 5.9 | 7 |
| **Итого** | | | | | 1.1 | 41.4 | 42.5 |

Модули с описанием работ

Модуль 1: Проектирование требований

Определение требований к информационной системе на основе анализа описания предметной области и проектирование Use-Case диаграммы. При необходимости создание спецификаций к прецедентам.

Модуль 2: Проектирование UML-диаграмм

Моделирование поведенческих аспектов предметной области на основе анализа описания предметной области, процессов и проектирование диаграмм деятельности (Activity), последовательностей (Sequence) или состояний (State Machine).

Модуль 4: Разработка баз данных и импорт

Реализация базы данных в выбранной СУБД: создание таблиц, связей между ними, полей в таблицах на основании ERD или при помощи скрипта. Приведение исходных файлов данных к виду, подходящему для импорта. Импорт исходных данных разного формата.

Модуль 6: Разработка desktop-приложений

Создание настольного приложения: различных окон, таблиц, списков, форм для заполнения, работа с базой данных и пр. Разработка библиотеки классов.

Модуль 8: Создание инсталляторов

Создание программы для установки разработанных приложений (как настольных, так и мобильных).

Модуль 9: Тестирование программных решений

Разработка тест-кейсов, модульных тестов, реализация интеграционного тестирования.

Модуль 11: Общий профессионализм решения

В общем профессионализме решения учитывается возможность развития информационной системы другими разработчиками, соответствие руководству по стилю заказчика, обратная связь системы с пользователем, стабильная работа всех разработанных программ, стиль кода на протяжении разработки всей системы, организация файловой структуры проекта, соблюдение культуры кодирования, комментарии к коду, умение работать с системой контроля версий.

1. **Необходимые приложения**

* Сессия 1 задания для демонстрационного экзамена «Сессия 1.pdf»;
* Сессия 2 задания для демонстрационного экзамена «Сессия 2.pdf»;
* Ресурсы задания для демонстрационного экзамена.