

Документ подписан при создании электронного подписания
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 19.06.2024 07:40:58
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099b3dbb1ac8f36

ИОценочный материал для диагностического тестирования

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Надежность информационных систем, первый семестр

| | |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Код, направление подготовки | 09.03.02 |
| Направленность (профиль) | Информационные системы и технологии |
| Форма обучения | очная |
| Кафедра-разработчик | ИВТ |
| Выпускающая кафедра | ИВТ |

| Проверяемая компетенция | Задание | Варианты ответов | Тип сложности вопроса | Кол-во баллов за правильный ответ |
|---|---|--|-----------------------|-----------------------------------|
| УК-1.1, УК-1.2, УК-1.3, ОПК-1.1 | База данных - это: | а) совокупность данных, организованных по определенным правилам; б) совокупность программ для хранения и обработки больших массивов информации; в) интерфейс, поддерживающий наполнение и манипулирование данными; г) определенная совокупность информации. | Низкий уровень | 2 |
| ОПК-1.2, ОПК-1.3, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3, | Наиболее распространенными в практике являются: | а) распределенные базы данных б) иерархические базы данных в) сетевые базы данных г) реляционные базы данных д) | Низкий уровень | 2 |
| УК-2.1, УК-2.2, УК-2.3, УК-2.4 | Наиболее точным аналогом реляционной базы данных может служить: | а) неупорядоченное множество данных б) вектор в) генеалогическое дерево г) двумерная таблица д) | Низкий уровень | 2 |
| УК-2.5, УК-3.1, УК-3.2, УК-3.3, УК-4.1, УК-4.2, | Деление информационных систем на одиночные, групповые, корпоративные, называется классификацией | а) По масштабу; б) По сфере применения; в) По способу организации. | Низкий уровень | 2 |

| | | | | |
|---|---|--|-----------------|---|
| УК-4.3, УК-5.1, УК-5.2, УК-5.3, | OLTP (OnLine Transaction Processing), это: | <ul style="list-style-type: none"> а) Режим оперативной обработки транзакций; б) Режим пакетной обработки транзакций; в) Время обработки запроса пользователя. | Низкий уровень | 2 |
| УК-6 .1, УК-6 .2, УК-7.1 | Классификация информационных систем по способу организации не включает в себя один из перечисленных пунктов: | <ul style="list-style-type: none"> а) Системы на основе архитектуры файл – сервер; б) Системы на основе архитектуры клиент – сервер; в) Системы на основе многоуровневой архитектуры; г) Системы на основе интернет/интранет – технологий; д) Корпоративные информационные системы. | Средний уровень | 5 |
| УК-7.2, УК-7.3, УК-8.1, УК-8.2 | Информационные системы, ориентированные на коллективное использование информации членами рабочей группы и чаще всего строящиеся на базе локальной вычислительной сети: | <ul style="list-style-type: none"> а) Одиночные; б) Групповые; в) Корпоративные | Средний уровень | 5 |
| УК-8.3, УК-8.4, УК-8.5, | Информационные системы, основанные гипертекстовых документах и мультимедиа: | <ul style="list-style-type: none"> а) Системы поддержки принятия решений; б) Информационно-справочные; в) Офисные информационные системы | Средний уровень | 5 |
| ОПК-3.1, ОПК-3.2, ОПК-3.3, | Как называется классификация, объединяющая в себе системы обработки транзакций; системы поддержки принятия решений; информационно-справочные системы; офисные информационные системы: | <ul style="list-style-type: none"> а) По сфере применения; б) По масштабу; в) По способу организации | Средний уровень | 5 |
| ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3, ОПК-5.1 | Выделите требования, предъявляемые к информационным системам: | <ul style="list-style-type: none"> а) Гибкость; б) Надежность; в) Эффективность; г) безопасность | Средний уровень | 5 |
| ОПК-5.2, ОПК-5.3, ОПК-6.1, ОПК-6.2 | Связи, когда одна и та же запись может входить в отношения со | <ul style="list-style-type: none"> а) “один к одному” б) “один ко многим” в) “многие ко многим” | Средний уровень | 5 |

| | | | | |
|--|---|--|-----------------|---|
| | многими другими записями называют: | | | |
| ОПК-6.3, ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3 | Непрерывный процесс, начинающийся с момента принятия решения о создании информационной системы и заканчивающийся в момент полного изъятия ее из эксплуатации: | а) Жизненный цикл ИС; б) Разработка ИС; в) Проектирование ИС | Средний уровень | 5 |
| ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3, ПК-1.1, ПК-1.2 | По сфере применения ИС подразделяются на | а) системы поддержки принятия решений б) системы для проведения сложных математических вычислений в) экономические системы г) системы обработки транзакций | Средний уровень | 5 |
| ПК-1.3, ПК-2.1, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-3.1 | Э. Коддом была предложена модель данных, основанная на представлении данных в виде двумерных таблиц: | а) Реляционная модель; б) Объектно-ориентированная модель; | Средний уровень | 5 |
| ПК-3.2, ПК-3.3, ПК-4.1, ПК-4.2, ПК-4.3 | Ключ, в который включены значимые атрибуты и который, таким образом, содержит информацию, называется: | а) Естественный ключ; б) Искусственный ключ; в) Суррогатный ключ; | Средний уровень | 5 |
| ПК-5.1, ПК-5.2, ПК-5.3, ПК-6.1, ПК-6.2 | Ключ, созданный самой СУБД или пользователем с помощью некоторой процедуры, но сам по себе не содержащий информации: | а) Естественный ключ; б) Искусственный ключ; в) Суррогатный ключ; | Высокий уровень | 8 |
| ПК-6.3, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.3 | Согласно стандарту, структура жизненного цикла ИС состоит из процессов | а) разработки и внедрения б) основных и вспомогательных процессов жизненного цикла и организационных процессов в) программирования и отладки г) создания и использования ИС | Высокий уровень | 8 |
| ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-8.3, ПК-9.1, ПК-9.2 | Процесс организации данных путем ликвидации повторяющихся групп и иных противоречий с | а) Нормализация данных; б) Консолидация данных; в) Конкатенация данных. | Высокий уровень | 8 |

| | | | | |
|---|--|--|-----------------|---|
| | целью приведения таблиц к виду, позволяющему осуществлять непротиворечивое и корректное редактирование данных: | | | |
| ПК-9.3, ПК-10.1, ПК-10.2, ПК-10.3 | Выделите из списка числовые типы данных: | <ul style="list-style-type: none"> а) Целочисленные; б) Вещественные с фиксированной точкой; в) Вещественные с плавающей точкой; г) Даты и времени | Высокий уровень | 8 |
| ПК-13.3, ПК-14.1, ПК-14.2, ПК-14.3 | Оператор CREATE TABLE служит для: | <ul style="list-style-type: none"> а) Изменения таблицы; б) Создания таблицы; в) Добавления строк в таблицу | Высокий уровень | 8 |