

Паспорт зачета

по дисциплине «Распределенные информационные системы и базы данных», 3 семестр

1. Методика оценки

Зачет проводится в устной форме, по билетам. Билет содержит 2 вопроса. Билет формируется по следующему правилу: вопросы выбираются произвольно из диапазона вопросов 1 - 20. В ходе зачета преподаватель вправе задавать студенту дополнительные вопросы из общего перечня (п. 4).

Форма билета для зачета

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет АВТФ

Билет № _____

к зачету по дисциплине «Распределенные информационные системы и базы данных»

1. Выполнение подключения и запросов к БД в Hibernate.
2. Что такое контроллер в Spring MVC?

Утверждаю: зав. кафедрой _____ должность, ФИО
(подпись)
(дата)

3. Критерии оценки

- Ответ на билет для зачета считается **неудовлетворительным**, если теоретическое содержание курса освоено частично, имеются существенные пробелы, ответы на дополнительные вопросы не полные и носят обрывочный характер, оценка составляет 0 - 9 баллов.
- Ответ на билет для зачета засчитывается на **пороговом** уровне, если студент при ответе на вопросы дает определение основных понятий, пробелы не носят существенного характера, ответы на дополнительные вопросы достаточно полные, оценка составляет 10 - 14 баллов.
- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **базовом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, может показать и объяснить применение методов и средств языка при решении практических задач, легко ориентируется в изученном материале, оценка составляет 15 - 17 баллов.

- Ответ на билет для зачета билет засчитывается на **продвинутом** уровне, если студент при ответе на вопросы формулирует основные понятия, способен анализировать и принимать эффективные решения поставленных задач, приводит конкретные примеры из практики, не допускает ошибок и способен обосновать выбор метода решения задачи, оценка составляет 18 - 20 баллов.

3. Шкала оценки

Зачет считается сданным, если сумма баллов по всем заданиям билета оставляет не менее 10 баллов (из 20 возможных).

В общей оценке по дисциплине баллы за зачет учитываются в соответствии с правилами балльно-рейтинговой системы, приведенными в рабочей программе дисциплины.

4. Вопросы к зачету по дисциплине «Распределенные информационные системы и базы данных»

1. Понятие ORM. Технология Hibernate. Понятие «Сущность». Принцип описания сущности в Hibernate.
2. Выполнение подключения и запросов к БД в Hibernate.
3. Какие существуют средства создания запроса в Hibernate.
4. Применение нотации JPA в Hibernate.
5. Каковы некоторые из важных особенностей и преимуществ Spring Framework?
6. Что вы понимаете под Dependency Injection (DI)? Как реализуется DI в Spring Framework?
7. Приведите названия некоторых важных Spring модулей.
8. Что вы понимаете под аспектно-ориентированным программированием (Aspect Oriented Programming — AOP)?
9. Что такое Spring бин?
10. Какое значение имеет конфигурационный файл Spring Bean?
11. Какие вы знаете различные scope у Spring Bean?
12. Что такое жизненный цикл Spring Bean?
13. Каковы различные типы автоматического связывания в Spring?
14. Что такое контроллер в Spring MVC?
15. Расскажите, что вы знаете о DispatcherServlet и ContextLoaderListener.
16. Как обрабатывать исключения в Spring MVC Framework?
17. Каковы минимальные настройки, чтобы создать приложение Spring MVC?
18. Как проверить (валидировать) данные формы в Spring Web MVC Framework?
19. Расскажите о Spring DAO.
20. Как интегрировать Spring и Hibernate?