



Слободской колледж педагогики и социальных отношений
Ивановская область

Применение системы электронного обучения в колледже

Махнев А.А.,
преподаватель ПЦК
информатики и
программирования

Слободской, 2017

Информационные системы

- Электронно-библиотечная система

znanium.com

- Электронный журнал



- Система электронного обучения(СЭО)





Система электронного обучения

- Программные и аппаратные средства
- База данных, содержащая учебный контент и системы мониторинга обучения



История внедрения СЭО

- 2012 конференция в Челябинске
- Октябрь 2012 - установка СЭО на сервер колледжа, разработка первых учебных курсов по специальности 230115 Программирование в компьютерных системах
- Адрес <http://delo.slobkoll.ru/moodle/>

КОГПОБУ Слободской колледж

delo.slobkoll.ru/moodle/120%

Поиск

КОГПОБУ Слободской колледж педагогики и социальных отношений

Вы не прошли идентификацию (Вход)

Русский (ru)

Категории курсов

44.02.01 Дошкольное образование	19
09.02.03 Программирование в компьютерных системах	4
44.02.03 Педагогика дополнительного образования	6
Отделение заочного обучения	4
Разное	8
Библиотека	4
Материалы для зачетов	

Поиск курса:

Новости сайта

(Пока новостей нет)

Календарь

Ноябрь 2017

Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

Категории курсов

- 44.02.01 Дошкольное образование
- 09.02.03 Программирование в компьютерных системах
- 44.02.03 Педагогика дополнительного образования
- Отделение заочного обучения
- Разное
- Библиотека
- Материалы для зачетов

Все курсы ...



Управление СЭО

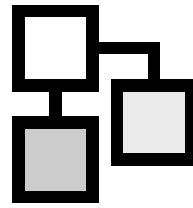
- Программист
- Администратор СЭО
 - Добавление учетных записей пользователей
 - Обучение и консультация пользователей
 - Разработка инструкций для пользователей
 - Подготовка отчетов
- Преподаватели(авторы курсов)



Направления использования СЭО

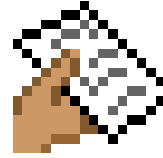
- Доступ к лекционным материалам
- Доступ к практическим и лабораторным работам
- Контроль знаний студентов
- Организация контроля выполнения ВКР
- Организация и контроль выполнения самостоятельной работы
- Помощь в проведении олимпиад и конкурсов
- Помощь в прохождении учебной и производственной практики

Лекция



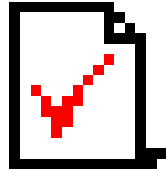
- Принцип чередования страниц с теоретическим материалом и страниц с обучающими тестовыми заданиями и вопросами
- Последовательность переходов со страницы на страницу заранее определяется преподавателем

Задание



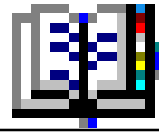
- Можно формулировать любые задачи для студентов
- Студент загружает ответ в электронной форме на сервер
- Преподаватель оценивает полученные ответы

Тест



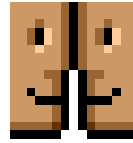
- Задания могут быть с несколькими вариантами ответов, с выбором верно/не верно, предполагающие короткий текстовый ответ, на соответствие, эссе
- Вопросы хранятся в базе данных
- Обучающие и контрольные тесты

Глоссарий



- Позволяет создавать и редактировать список определений, как в словаре
- Открыт для создания новых записей преподавателем и студентом
- Комментирование и оценка записей

Форум



- Используется для организации дискуссии и группируются по темам.
- Любой участник может просмотреть, дать ответ или прокомментировать

ПМ.02 Администрирование и защита баз данных

- МДК 02.01.
Инфокоммуникационные системы и сети
- МДК 02.02.Технология разработки и защиты баз данных



Структура электронного курса

- График самостоятельных работ
- Самостоятельные работы
- Лекции
- Лабораторные работы
- Задания
- Тесты
- Материалы для итоговой аттестации
- Материалы к практике
- Источники литературы

Структура курса по МДК 02.01

Opera Курс: 230115 МДК 02.01 Яндекс delo.slobkoll.ru/moodle/course/view.php

230115 МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети Вы зашли под именем Александр Махнев (Выход)

СГКПИСО МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети Переключиться к роли... Редактировать

Люди

Участники

Элементы курса

Задания

Ресурсы

Лекции

Форумы

Тесты

Поиск по форумам

Применить

Расширенный поиск

Управление

Редактировать

Установки

Назначить роли

Оценки

Группы

Резервное копирование

Восстановить

Импорт

Чистка

Отчеты

Вопросы

Файлы

Исключить из МДК 02.01. Инфокоммуникационные системы и сети

О пользователе

Мои курсы

230115 МДК 01.02 Прикладное программирование

230115 МДК 02.01.

Заголовки тем

Новостной форум

- Основные принципы построения компьютерных систем и сетей: общий состав; взаимодействие двух компьютеров
Тема 1.1.1. Основные принципы построения компьютерных систем и сетей: общий состав; взаимодействие двух компьютеров
- Лабораторная работа №1 Сетевые адаптеры
- Тема 1.1.2. Основные типы сетевых топологии; виды компьютерных сетей и требования к ним.
- Лабораторная работа №2 Передача данных по телефонным линиям
Практическая работа Подключение ADSL модема
Видеоурок "Настройка ADSL модема"
Видеоурок "Настройка ADSL модема в режиме моста"
- Тема 1.1.3. Системы и каналы передачи данных: структура системы передачи данных; каналы связи (виды, основные характеристики)
- Лабораторная работа №3 Прямое соединение компьютеров
- Тема 1.1.4. Линии связи (понятие и виды линий, типы и стандарты кабелей). Стандарты кабельных сетей
- Лабораторная работа №4 Обжим сетевого кабеля

Новостной форум

Добавить новую тему... (Пока новостей нет)

Наступающие события

Не имеется никаких наступающих событий

Перейти к календарю... Новое событие...

Последние действия

Элементы курса с понедельник 23 Март 2015, 11:41

Полный отчет о последних действиях

Предложить ответ:

23 мар 20:53
Елена Колесникова
Самостоятельная работа: составить презентацию «Стек протоколов IPX/SPX»

Структура курса по МДК 02.02

Opera Курс: 230115 МДК 02.02 Яндекс delo.slobkoll.ru/moodle/course/view.php

230115 МДК 02.02. Технология разработки и защиты баз данных

Вы зашли под именем Александр Махнев (Выход)

СГКПИСО ▶ ТРБД Переключиться к роли... Редактировать

Люди

Участники

Элементы курса

Задания

Ресурсы

Глоссарии

Лекции

Форумы

Тесты

Поиск по форумам

Применить

Расширенный поиск ?

Управление

Редактировать

Установки

Назначить роли

Оценки

Группы

Резервное копирование

Восстановить

Импорт

Чистка

Отчеты

Вопросы

Файлы

Исключить из ТРБД

О пользователе

Мои курсы

230115 МДК 01.02
Прикладное
программирование

230115 МДК 02.01.
Информационные

Заголовки тем

1

Тема 2.1.1. Характеристика современных автоматизированных информационных систем. Базы данных, базы знаний, хранилище данных

Характеристики современных АИС

2

Тема 2.1.2 Определение и назначение, область применения баз данных

Определение и назначение, область применения баз данных. Системы управления базами данных – СУБД.

Тест по теме 2.1.2. Назначение БД

3

Тема 2.1.3. Информационная модель данных, её состав и три типа логических моделей.

Тест по теме 2.4.2.

4

Тема 2.1.4. Типы взаимосвязей в модели и обеспечение непротиворечивости и целостности

5

Тема 2.1.5. Основы реляционной алгебры

Тест по теме "Основы реляционной алгебры"

6

Тема 2.1.6. Нормализация баз данных. Средства ускоренного доступа к данным.

Презентация "Нормальные формы отношений"

Самостоятельная работа №2 Привести отношение к 3 НФ

7

Тема 2.1.7. Этапы проектирования баз данных. Проектирование на основе модели типа объект – отношение.

8

Контрольная работа

Новостной форум

Добавить новую тему...
(Пока новостей нет)

Наступающие события

Не имеется никаких наступающих событий

Перейти к календарю...
Новое событие...

Последние действия

Элементы курса с вторник
24 Март 2015, 10:09
Полный отчет о последних действиях

Новые пользователи:

Александр Махнев

Обновление курса:

Задание:
Лабораторная работа №12
Построение запросов к
СУБД на языке
SQL(различного уровня
сложности)

Добавлен Форум:
Помощь в создании
запросов на языке SQL

Новые сообщения
форума:

25 мар 06:21
Александр Махнев
"Задание 1"

25 мар 06:22
Александр Махнев
"Re: Задание 1"

25 мар 07:20
Владислав Сапруненко
"Задание 2"

25 мар 07:22

Пример лекции

The screenshot shows a web browser window with the URL `delo.slobkoll.ru/moodle/mod/lesson/view.php`. The page title is **230115 МДК 02.02. Технология разработки и защиты баз данных**. Below the title is a navigation bar with the breadcrumb `СГКПИСО > ТРБД > Лекции > Тема 2.1.4. Типы взаимосвязей в модели и обеспечение непротиворечивости и целостности`. There are buttons for `Обновить Лекция` and `Редактировать страницу`. The main heading is **Тема 2.1.4. Типы взаимосвязей в модели и обеспечение непротиворечивости и целостности**. Below this are buttons for `Просмотр`, `Редактировать`, `Отчеты`, and `Оценить эссе`.

Типы взаимосвязей в модели

На практике часто используются связи, устанавливающие различные виды соответствия между объектами «связанных» типов, это один к одному (1: 1), один ко многим (1: M), многие ко многим (M: M). Связь один к одному означает, что каждому экземпляру первого объекта (A) соответствует только один экземпляр второго объекта (B) и, наоборот, каждому экземпляру второго объекта (B) соответствует только один экземпляр первого объекта (A). Связь один ко многим означает, что каждому экземпляру одного объекта (A) может соответствовать несколько экземпляров другого объекта (B), а каждому экземпляру второго объекта (B) может соответствовать только один экземпляр первого объекта (A). Связь многие ко многим означает, что каждому экземпляру одного объекта (A) могут соответствовать несколько экземпляров второго объекта (B) и, наоборот, каждому экземпляру второго объекта (B) могут соответствовать тоже несколько экземпляров первого объекта (A).

Пример 1.1. Рассмотрим совокупность следующих информационных объектов:

- СТУДЕНТ** (Номер студента, ФИО, Дата рождения, Номер группы);
- СТИПЕНДИЯ** (Номер студента, Размер стипендии);
- ГРУППА** (Номер группы, Специальность);
- ПРЕПОДАВАТЕЛЬ** (Код преподавателя, ФИО, Должность).

Здесь информационные объекты СТУДЕНТ и СТИПЕНДИЯ связаны отношением один к одному, так как каждый студент может иметь только одну стипендию и каждая стипендия может быть назначена только одному студенту. Информационные объекты ГРУППА и СТУДЕНТ связаны отношением один ко многим, так как одна группа может включать в себя много студентов, в то время как каждый студент может обучаться только в одной группе.

Информационные объекты СТУДЕНТ и ПРЕПОДАВАТЕЛЬ связаны отношением многие ко многим, так как один студент может обучаться у многих преподавателей.

Отчет по лекции

Opera TRБД: Тема 2.1.4. Типы взаимосвязей в модели и обеспечение непротиворечивости и целостности Яндекс delo.slobkoll.ru/moodle/mod/lesson/report.php

230115 МДК 02.02. Технология разработки и защиты баз данных

СГКПСО ▶ TRБД ▶ Лекции ▶ Тема 2.1.4. Типы взаимосвязей в модели и обеспечение непротиворечивости и целостности Обновить Лекция

Тема 2.1.4. Типы взаимосвязей в модели и обеспечение непротиворечивости и целостности ?

Просмотр Редактировать Отчеты Оценить эссе

Обзор Подробная статистика

Просмотреть оценки за все курсы

Студент Имя студента	Попытки	Высший результат
Сидорова, Анастасия	☒ 100% четверг 25 Сентябрь 2014, 05:20, (8 мин 13 сек)	100%
Климова, Елена	☐ Не завершено четверг 25 Сентябрь 2014, 05:22	0%
Сидорова, Ирина	☒ 100% четверг 25 Сентябрь 2014, 05:22, (2 мин 51 сек) ☐ Не завершено четверг 25 Декабрь 2014, 05:36	100%
Мальвина, Надежда	☒ 100% четверг 25 Сентябрь 2014, 05:21, (6 мин 59 сек)	100%
Михайлова, Юлия	☐ 0% четверг 25 Сентябрь 2014, 05:23, (1 мин 52 сек) ☒ 100% четверг 25 Сентябрь 2014, 05:25, (1 мин 13 сек)	100%
Сидорова, Анастасия	☒ 100% четверг 25 Сентябрь 2014, 05:20, (7 мин 7 сек)	100%
Сидорова, Анастасия	☒ 100% среда 1 Октябрь 2014, 17:47, (1 мин 21 сек)	100%

Выбрать все / Убрать выделение

Статистика лекции

Средний балл	Среднее время	Высший результат	Низший балл	Наибольшее время	Наименьшее время
85,71%	4 мин 14 сек	100%	100%	8 мин 13 сек	1 мин 13 сек

Документация Moodle для этой страницы

Вы зашли под именем Александр Махнев (Выход)

TRБД

Примеры тестов

230115 МДК 02.02. Технология разработки и защиты баз данных

Перейти на...

СГКПИСО ▶ ТРЕД ▶ Тесты ▶ Тест основные характеристики Access

Обновить Тест

Вступление | Результаты | Просмотр | Редактировать

Тест основные характеристики Access

Количество попыток: 3
Метод оценивания: Последняя попытка
Попыток: 36

Начать просмотр

 [Документация Moodle для этой страницы](#)
Вы зашли под именем [Александр Махнев](#) (Выход)

ТРЕД

230115 МДК 02.02. Технология разработки и защиты баз данных

СГКПСО ► ТРБД ► Тесты ► Тест основные характеристики Access

Обновить Тест

Вступление Результаты Просмотр Редактировать

Просмотр Переоценить Оценивание вручную Анализ вопросов

Посмотреть оценки за все курсы

Попыток: 36

Показывать оцененные и не оцененные попытки для каждого пользователя. Единственная оцененная попытка для каждого пользователя подсвечена. Для этого опроса выбран метод оценивания Последняя попытка.

Имя : Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я
 Фамилия : Все А Б В Г Д Е Ё Ж З И К Л М Н О П Р С Т У Ф Х Ц Ч Ш Щ Э Ю Я

Страница: 1 2 (Далее)

	Имя / Фамилия	Тест начат	Завершено	Затраченное время	Оценка/10 ↑	#1	#2	#3	#4	#5	Комментарий
☐	[Redacted]	25 Декабрь 2014, 08:30	25 Декабрь 2014, 08:32	1 мин 49 сек	10	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	отлично
☐	[Redacted]	6 Ноябрь 2014, 07:27	6 Ноябрь 2014, 07:30	3 мин 50 сек	10	2/2	2/2	2/2	2/2	2/2	отлично
☐	[Redacted]	30 Январь 2015, 11:35	30 Январь 2015, 11:53	18 мин 45 сек	9.33	2/2	2/2	2/2	2/2	1.33/2	отлично
☐	[Redacted]	6 Ноябрь 2014, 05:46	6 Ноябрь 2014, 05:48	2 мин 13 сек	8.67	2/2	2/2	2/2	2/2	0.67/2	хорошо
☐	[Redacted]	6 Ноябрь 2014, 05:49	6 Ноябрь 2014, 05:52	3 мин 35 сек	8.67	2/2	2/2	2/2	2/2	0.67/2	хорошо
☐	[Redacted]	12 Январь 2015, 01:18	12 Январь 2015, 01:26	7 мин 50 сек	8	2/2	2/2	2/2	2/2	0/2	хорошо
☐	[Redacted]	25 Декабрь 2014, 06:17	25 Декабрь 2014, 06:19	2 мин 32 сек	8	2/2	2/2	2/2	2/2	0/2	хорошо
☐	[Redacted]	25 Декабрь 2014, 06:17	25 Декабрь 2014, 06:19	2 мин 32 сек	8	2/2	2/2	2/2	2/2	0/2	хорошо

Пример форума

230115 МДК 02.02. Технология разработки и защиты баз данных



Перейти на...



СГКПиСО ► ТРБД ► Форумы ► Помощь в создании запросов на языке SQL

Обновить Форум

В этом форуме каждый участник может выбрать, подписываться на него или нет



Подписать всех в обязательном порядке

Показать/отредактировать состав подписчиков

Аннулировать подписку

Пишите проблемы, которые возникли при решении задач по лабораторной работе,
помогайте друг другу

Добавить тему для обсуждения

Обсуждение	Начато	Ответы	Последнее сообщение
Задание4	 С [REDACTED]	0	Семен Мохов Ср 25 мар 2015, 07:44
Задание 4	 Александр Махнев	0	Александр Махнев Ср 25 мар 2015, 07:41
Задание 3	 Александр Махнев	2	Александр Махнев Ср 25 мар 2015, 07:35
Задание 2	 В [REDACTED]	3	Александр Махнев Ср 25 мар 2015, 07:25
Задание 1	 Александр Махнев	2	Ксения Пиликина Ср 25 мар 2015, 07:24



Документация Moodle для этой страницы

Вы зашли под именем Александр Махнев (Выход)

ТРБД



Преимущества для студента

- Все учебные материалы находятся в одном месте
- Видны свои достижения
- Обоснованные оценки
- Объективные оценки
- Возможность получить консультацию
- Индивидуальная траектория изучения курса



Преимущества для преподавателя

- Систематизация материалов
- Доступность из любого места
- Оперативный контроль
- Управление обучением
- Снижение временных затрат на подготовку к урокам
- Дополнительное интерактивное взаимодействие
- Формирование банка заданий
- Формирование банка тестов



Показатели эффективности изучения электронного курса

- Оценка курса студентами
- Результаты проверки остаточных знаний
- Средний балл по окончании курса



Проблемы использования СЭО

- Нужно внедрять систему в процесс обучения
- Наличие компьютеров и доступа к СЭО
- Большая трудоемкость создания курсов

Спасибо за внимание!

613150 Кировская область, г. Слободской, ул. Ленина, д. 69

Тел./факс +7 (83362) 4-12-76

Адрес электронной почты: slobkoll@mail.ru

Учредитель: Министерство образования Кировской области
ул. Карла Либкнехта, 69, г. Киров. E-mail: infor@doko.kirov.ru

Директор – Мишарин Валерий Иванович

