



Интерактивная система проверки качества усвоения учебных дисциплин в ВУЗе

Бакалаврская работа студентки гр.4516
Бич Полины Ярославны

Преимущества тестирования



- Объективность
- Валидность
- Простота
- Демократичность
- Массовость и кратковременность
- Технологичность

Обзор существующих систем тестирования

Название системы / Характеристика		<u>MyTest</u>	<u>OpenTEST</u>	<u>СИИТе3</u>	УСАТИК	<u>Тесты OnLine</u>
Функциональность	Количество типов вопросов	8	1	5	2	4
	Ограничение времени	+ Время на тест/вопрос	+	+ Гибкие настройки	+ Время на тест/вопрос	+
	Вес вопросов	-	-	+	-	+
	Добавление графики	+	-	+ мультимедиа	+	+
	Количество режимов тестирования	3	-	-	2	3
	Формирование структуры тестов	-	-	+	-	+
	Защита данных	+	-	Информация закрыта	Информация закрыта	Информация закрыта
Операционные системы		Windows, Linux в – Wine	Windows, Linux, Mac OS X, Unix	Любые (Internet)	Windows	Любые (Internet)
Оплата		Бесплатно	Бесплатно	Бесплатно – демо-версия, платно - полная	Платно	Бесплатно

Система тестирования

Модуль тестирования

Модуль управления БД

- Оптимальный алгоритм формирования выборки
- 5 типов вопросов:
 - С одним правильным вариантом ответа
 - С несколькими
 - Ввод ответа в текстовое поле
 - Соотнесение
 - Упорядочивание
- до 4 вариантов ответа
- Возможность пропустить/ответить
- Запись пользовательских ответов в журнал
- Защита модуля администрирования БД от несанкционированного доступа



Apache-MySQL-PHP



Используются всемирно признанные, быстрые, надёжные и в то же время бесплатные web-сервер Apache и СУБД MySQL и популярнейший язык программирования PHP

Алгоритм формирования выборки

Предмет и тема выбраны

Выборка всех вопросов по данному предмету и теме

Упорядочивание в случайной последовательности
Order by rand()

Выбор первых N вопросов
Limit N

Вывод правил тестирования



Модуль тестирования

Тестирование

Предмет: Философия
Тема: Философия Древней Греции
Неотвеченных вопросов: 10

Отметьте тезисы, относящиеся к философии Платона

- Душа состоит их трех частей.
- Идеи - основа всего мира.
- Все непрерывно меняется.

Ответить
Пропустить

- На экран выводятся вопросы из случайной выборки



Предмет: Философия
Тема: Философия Древней Греции
Неотвеченных вопросов: 10

Соотнесите философов и их произведения

1 Аристотель "Метафизика"
2 Ксенофонт "Анабасис Кира"
3 Платон "Государство"

Ответить
Пропустить

Тестирование

Как только выборка оказывается пуста, на экран выводятся результаты тестирования

Результаты

Количество вопросов: 10

Количество правильных ответов: 6

Оценка: 3

[Завершить тестирование и выйти из системы](#)

Работа с БД

Модуль управления БД

Предмет: **Философия**
Тема: **Философия Древней Греции**

Вопрос	Тип вопроса
<input type="checkbox"/> Соотнесите философские школы и их основоположников	according
<input type="checkbox"/> Соотнесите философов и их произведения	according
<input type="checkbox"/> Расставьте в хронологическом порядке периоды древнегреческой философии	ordering
<input type="checkbox"/> Назовите философа, котосому принадлжит это определение человека: "Человек - с...	text
<input type="checkbox"/> Одна из четырех форм правления, "власть большинства" в философии Платона	text
<input type="checkbox"/> Ответьте тезисы, относящиеся к философии Платона	checkbox-box
<input type="checkbox"/> Ответьте на вопросы, относящиеся к философии Аристотеля	checkbox-box
<input type="checkbox"/> Кто впервые рассматривает философию как особую область теоретического знания?	radio-button
<input type="checkbox"/> Кто в древнегреческой философии утверждал относительность добра и зла?	radio-button
<input type="checkbox"/> Кто в древнегреческой философии считал изучать человека, исходя из души, апозна...	radio-button
<input type="checkbox"/> Кто в древнегреческой философии считал, что источником страданий является зло...	radio-button
<input type="checkbox"/> В чем состоит ограниченность древнегреческой натурфилософии?	radio-button

[Добавить вопрос](#)

[К теме](#) [К предмету "Философия"](#) [Список предметов](#) [На главную](#) [Выйти](#)

Удобный
интерфейс
управления
предметами,
темами и
вопросами

Редактирование вопроса

Вопрос

Варианты ответов (в порядке соответствия)

<input type="text" value="Киники"/>	<input type="text" value="Антиофен"/>
<input type="text" value="Киренаики"/>	<input type="text" value="Аристипп"/>
<input type="text" value="Мегарики"/>	<input type="text" value="Евклид"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Сменить тип вопроса:

Перспективы

- Добавление весов вопросов
- Создание структуры теста
- Использование графики
- Импорт списка вопросов
- Шифрование данных в базе



- Презентацию
подготовила
студентка
группы 4516
Бич Полина

Спасибо за внимание!

www.ismss.ru

