

Задание на курсовую работу

Написать веб-сервер для учёта хранения товаров на складе. У программы должно быть два интерфейса: один для администраторов, заносящих информацию о товарах, другой для пользователей, просматривающих занесённую информацию.

К информации о товарах относится:

- наименование товара
- описание (нужна возможность вставки картинок в описание)
- категория товара (например, «компьютеры»)

Пользователи должны иметь возможность искать товар по названию или описанию внутри определённых категорий.

Должна быть реализована система авторизации.

Общие требования

Требования к реализации:

1. Веб-сервер состоит из HTML-страниц, JavaScript-кода.
2. Веб-сервер должен быть реализован на одном из MVC-фреймворков, выбор фреймворка должен быть обоснован.
3. Для хранения данных может использоваться как РСУБД, так и ДоСУБД. Выбор должен быть обоснован.
4. Кросс-платформенная реализация, работающая во всех популярных ОС: *nix, Windows.

Требования к работе:

1. Обоснования содержат исследования производительности СУБД относительно структуры приложения.
2. Итоговая работа содержит исследования производительности всех компонент веб-сервера.
3. Даны рекомендации по повышению производительности веб-сервера в количественном виде. Например, «при добавлении одного инстанса СУБД производительность вырастает на 98.5%». Рекомендации обоснованы графиком.