



Тестовое задание на позицию PHP разработчика

ЗАПЧАСТИ И СЕРВИС

Реализовать систему обработки древовидной структуры -- иерархии каталогов.

База данных должна хранить иерархию каталогов (скрипт для создания и заполнения БД должен прилагаться).

NB: Это не обязательно должна быть иерархия каталогов файловой системы.

Это может быть любой классификатор с достаточной глубиной, например, 10.

Функции доступные для пользователя (доступны через web browser):

1) Пользователь в панели администрирования может просматривать каталоги (как будто листает в файл менеджере на диске). Напротив каждого элемента должна быть кнопка Edit и Delete. Функции редактирования и удаления реализовать через AJAX.

2) Пользователь может задать уровень вложенности (от 1 до n) и в этом случае пользователю сервис выдаст список всех каталогов по уровням (построит дерево).

3) Для всех элементов дерева с уровнем вложенности (от 1 до n) (задается пользователем) в конец имени дописать уровень элемента от корня.

4) Пользователь может задать имя каталога и нужно показать все элементы, которые удовлетворяют критерию поиска. Вывести нужно в виде дерева.

Требования по реализации:

- PHP/ Python
- PostgreSQL

Обратить внимание на производительность и эффективность как клиентского, так и серверного кода: на странице должно выводиться несколько тысяч записей.

Работа с БД должна быть на SQL, без использования ORM и высокоуровневых библиотек.