# Тестовое задание

## Описание

Реализовать интерактивное дерево с неограниченной вложенностью элементов, позволяющее без перезагрузки страницы:

* разворачивать и сворачивать дерево потомков элемента,
* отображать во всплывающем модальном окне описание элемента при клике по его названию в дереве.

Также реализовать раздел для редактирования дерева, доступный только после авторизации по логину и паролю. Раздел должен позволять:

* добавлять элемент на любой уровень дерева
* редактировать любой элемент дерева и любое его свойство (название, описание, родителя)
* удалять любой элемент дерева с удалением всех его потомков

## Требования

* Реализация на PHP, JavaScript, HTML, MySQL
* Элементы дерева и список администраторов должны храниться в базе данных
* Пароль в базе данных должен храниться в зашифрованном с использованием «соли» виде
* Адаптивная верстка и корректная работа на ширине экрана от 300px до 1920px
* Реализация PHP части с использованием ООП
* Использование шаблонов для вывода HTML, то есть код должен быть отделен от верстки
* Использование только собственного кода, не использовать никаких сторонних библиотек, включая jQuery и Bootstrap

## Результат

Результаты выполнения задания прислать на указанную при получении задания электронную почту в виде архива с кодом и дампом базы данных. Также допускается размещение исходного кода и дампа базы данных в интернете (например, GitHub или файлообменник) и направление в письме ссылки на скачивание.