**Техническое задание на разработку типового шаблона «Cправочник»**

*Краткое описание задачи.*

Необходимо реализовать шаблон справочной системы. Необходимо реализовать древовидное и табличное представление данных, функционал перехода из одного формата данных в другой. Реализовать механизм поиска данных, экспорт в формат .xls. Реализовать механизм редактирования данных и динамической подгрузки данных справочника. В рамках задачи должен присутствовать механизм обработки сессии.

*Стек-технологий.*

Инструменты: JQuery/JS, HTML.

Уровень BackEnd реализовать с помощью PHP 5, взаимодействие между «клиентом» и «бэком» через JSON.

*Полное описание задания.*

1. Реализовать табличное и древовидное отображения данных после обращения через API по БД.

В рамках работы необходимо добиться того, чтобы выгружаемые данные имели, как табличную, так и древовидную форму представления. В случае древовидного представления необходимо реализовать возможность раскрывать элементы древа и соответственно возвращать в исходное представление. Далее, отображаются пользователю только первые X записей, соответственно остальные динамически подгружаться в ходе работы. Предусмотреть механизм поиска и сортировки элементов.

2. Форма просмотра/редактирования

Реализовать механизм редактирования свойств элементов через отдельную форму, а именно на операции добавления новых элементов, удаления, вставки и обновления.

Компоненты, возможные на форме:

Текстовое поле ввода, многострочное поле ввода, выпадающий список (с динамическим поиском), множественный выбор, чекбокс, слайдер.

3. Динамическая подгрузка данных.

В рамках данного проекта существует проблема в необходимости внедрения механизма разбивки запрошенной из БД информации, а именно: после запроса данных должны отображаться лишь те, с которыми непосредственно взаимодействует пользователь. Соответственно необходимо так или иначе кэшировать данные и отображать их пользователю «порционно», дабы предотвратить значительную нагрузку на БД. Это решение должно быть типовым, в рамках работы над справочником, и реализовано, как отдельный вызываемый модуль, для более удобного в будущем использования.

3. Обработка сессий пользователя (интерфейсное отображение/доступ к данным от групп пользователя).

В рамках работы со справочником клиентская история, а именно хранения настроек отображения порядка и отображения столбцов графического интерфейса.

В БД хранятся варианты отображения каждой таблицы – отображение по умолчанию, сохраненные пользователем или настроенные для определенных групп доступа пользователей. Данные по отображению передаются в json формате.