# Проект Library

## Требования технологические

### Платформа

* PHP 5.6
* MySQL 5.5
* HTML5/CSS3

### Требования архитектурные

* PHP MVC самописный
* Ajax (XHTTPRequest)
* ORM ???
* Nette ???
* Покрытие тестами ????

### Фреймворки

* Smarty
* CSS Bootstrap
* Angular ???
* Nette ???

### Структура БД

* Themes
* Articles
* Menus
* MenusArticles
* MenuItems
* Categories
* Comments
* Users

## Требования функциональные

Проект CMS. Состоит из двух частей, доступных по разным URL:

* <http://www.site.com> конечный сайт пользователя
* <http://www.site.com/admin> консоль администратора

### Конечный сайт пользователя

Цель работы CMS!!!

### Консоль администратора

Права:

* Все режимы только для администратора CMS

### Работа с расширениями ???

### Работа с меню

Атрибуты элемента меню:

* Мнемонический идентификатор
* Наименование
* Описание
* Связь со статьей
* Связь с родительским элементом меню
* Статус
* Принадлежность к меню
* Номер по порядку (для сортировки)

Функции работы с меню:

* Поддержка нескольких меню
* Добавление, удаление, редактирование списков и элементов меню

### Работа со статьями

Атрибуты статьи:

* Мнемонический идентификатор
* Автор
* Наименование
* Содержимое
* Дата публикации
* Статус
* Категория
* Список комментариев
* Родительская статья ???

Функции работы со статьями:

* Поиск по атрибутам
  + Автор (из справочника)
  + Первые буквы названия
  + Период публикации (даты с … по …)
  + Статус
  + Издательство (из справочника)
* Добавление
* Изменение
* Удаление

Режимы работы:

* Режим поиска по атрибутам с кнопками перехода в режимы просмотра и редактирования
* Режим просмотра одной статьи, с кнопками удаления и редактирования
* Режим редактирования одной статьи, с кнопкой сохранения и перехода в режим просмотра

### Управление темами

Тема – это разметка, выполненная по определенным правилам, с включением в разметку специальных тегов, служащих для отображения статей, списков и элементов меню и т.д. (другой вариант – визуально редактируемый шаблон).

* Редактируемый список тем
* Переключение между темами
* Редактирование отдельной темы

### Распределение прав пользователей и авторизация

Функции:

* Добавление администраторов сайта
* Доступ к административной консоли только для авторизованных администраторов

### Работа со справочниками

Функции работы со справочниками

* Просмотр списка
* Просмотр элемента
* Редактирование элемента
* Удаление элемента

Список справочников

* Категории статей
  + Наименование
  + Описание

Режим работы с отдельным справочником

* Просмотр списка элементов с кнопками перехода на просмотр элемента
* Просмотр элемента с кнопками удаления (переход на список) и перехода на редактирование
* Редактирование элемента с кнопкой сохранения (переход на просмотр элемента)

Права на справочники

* Просмотр – для всех
* Редактирование

### Редактирование таблиц ???

Через системный инструментарий работы с БД ????

### Рабочий кабинет пользователя ???

### Подсистема генерации/экспорта данных ???