# 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

* Books
* Authors
* Genres
* Publishers
* UserTypes
* Users
* Roles
* UsersRoles
* Readers ???
* Workers ???

## Требования функциональные

Проект автоматизации работы библиотеки.

### Учет книг

Атрибуты книги:

* Список авторов (из справочника)
* Наименование
* Краткое описание
* Дата издания
* Издательство (из справочника)
* Жанр (из справочника)
* Тираж ???
* Кол-во страниц ???

Функции работы с книгами:

* Поиск, сортировка (???) по атрибутам
  + Автор (из справочника)
  + Первые буквы названия
  + Период издания (даты с … по …)
  + Издательство (из справочника)
* Добавление
* Изменение
* Удаление

Режимы работы:

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

Права:

* Поиск и просмотр – для всех пользователей
* Редактирование и удаление – для работников библиотеки

### Учет посетителей библиотеки

### Учет выдачи книг

### Распределение прав пользователей и авторизация

Функции:

* Добавление сотрудника библиотеки
* Регистрация читателя с подтверждением через e-mail

### Работа со справочниками

Функции работы со справочниками

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

Список справочников

* Авторы
  + ФИО
  + Год рождения
* Издательства
  + Наименование
  + Адрес (строка)
  + Описание
* Жанры
  + 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

### Подсистема отчетности

### Подсистема генерации/экспорта данных ???

### Кабинет читателя библиотеки ???

### Консоль администратора???

### Учет сотрудников библиотеки ???