**Техническое задание для сайта онлайн-библиотеки "Китап"**

# 1. Введение

Сайт «Китап» — это онлайн-библиотека, созданная для людей, которые хотят читать книги в электронном формате. Этот проект будет разработан командой веб-разработчиков для обеспечения удобного и быстрого доступа к большому количеству книг.

2. Функциональные требования

## 2.1 Основные функции

* Регистрация пользователей
* Авторизация пользователей
* Просмотр списка книг
* Просмотр страницы книги
* Скачивание книги
* Поиск книг по автору, названию и жанру
* Просмотр подробной информации о книге (автор, издательство, год издания, количество страниц, рейтинг, отзывы)
* Редактирование своего профиля пользователя
* Выход из своего профиля пользователя

## 2.2 Административные функции

* Добавление/удаление книг
* Редактирование информации о книгах
* Управление пользователями (блокирование/разблокирование пользователей)

# 3. Технические требования

## 3.1 Язык программирования

Веб-сайт будет создан с использованием языков HTML, CSS и PHP.

## 3.2 Структура базы данных

Использование СУБД MySQL для хранения информации о пользователях, книгах.

## 3.3 Развертывание

Веб-сайт будет развернут на локальном сервере с использование программного обеспечение MAMP PRO.

## 3.4 Интерфейс

Интерфейс сайта должен быть интуитивно понятным и легко доступным для всех пользователей. Также должен присутствовать адаптивные версии сайта на контрольных точках 992px, 768px, 576px. Мобильная версия при необходимости должна иметь «бургер-меню».

## 3.5 Безопасность

При регистрации пароли хэшируются. Также имеется валидация полей. Разграничение функционала администратора и пользователя.

## 3.6 Регистрация

Форма регистрации нового пользователя в системе должна содержать следующие поля:

* name - обязательное поле, разрешенные символы (кириллица, пробел и тире);
* surname - обязательное поле, разрешенные символы (кириллица, пробел и тире):
* patronymic - не обязательное поле, разрешенные символы (кириллица, пробел и тире);
* login - обязательное и уникальное поле, разрешенные символы (латиница, цифры и тире);
* email - обязательное и уникальное поле, проверка на email;
* password - обязательное поле, не менее 6-ти символов;
* password\_repeat - обязательное поле, должно совпадать с полем password;
* rules - согласие с правилами регистрации.

При ошибках валидации пользователю должны выводиться сообщения без перезагрузки страницы.

## 4. Тестирование

Проверка работоспособности сайта будет проходить в несколько этапов: unittest, интеграционное тестирование и ручное тестирование с последующим исправлением ошибок.

## 5. Заключение

Это техническое задание описывает основные функциональные требования и технические характеристики, необходимые для создания онлайн-библиотеки «Китап». Вся работа будет выполнена в соответствии с вышеуказанным планом и предоставлены возможности для его дальнейшего развития.