Техническая архитектура кабинета Puzat.ru

Москва 2023

Содержание

[Аббревиатуры, сокращения и термины 3](#_Toc115983830)

[1. Назначение документа 4](#_Toc115983831)

[2. Описание архитектуры кабинета .........................................................................4](#_Toc115983832)

[2.2. Верхнеуровневое описание компонентов 4](#_Toc115983834)

[2.2.1. PHP Backend 4](#_Toc115983835)

[2.2.2. Хранение данных 5](#_Toc115983836)

[2.3. Отказоустойчивость и масштабирование 6](#_Toc115983837)

[2.3.1. База данных 6](#_Toc115983838)

[2.3.2. PHP Backend 6](#_Toc115983839)

[2.4. Взаимодействие с внешними системами.................................................................................5](#_Toc115983841)

# Аббревиатуры, сокращения и термины

|  |  |
| --- | --- |
| Термин | Расшифровка |
| PHP Backend | Веб-приложение, написанное на языке программирования PHP и расположенное на сервере под управлением ОС Linux |
| HTTPS | Безопасный протокол передачи данных, который поддерживает шифрование посредством криптографических протоколов SSL и TLS, и является расширенной версией протокола HTTP |
| Nginx | Веб-сервер и почтовый прокси-сервер, работающий на Unix-подобных операционных системах |
| БД / DB | База данных |
| ExternalAPI | Внешние программные интерфейсы |
| FileCache | Файловый буфер |

# Назначение документа

Данный документ в первую очередь ориентирован на команду технических специалистов и архитекторов Заказчика. В документе описывается техническая архитектура кабинета Puzat.ru.

# Описание архитектуры кабинета

На диаграмме «Сетевая архитектура» представлена общая схема расположения и взаимодействия компонентов кабинета Puzat.ru. Детальное описание каждого компонента приведено в последующих секциях документа.

Рисунок - Сетевая архитектура

## Верхнеуровневое описание компонентов

### PHP Backend

Backend представляет собой веб-приложение написанное на языке программирования PHP с ипользованием Open Source фреймворка Yii2. Для отображения интерфейса в браузере дополнительно используются библиотеки Bootstrap и jQuery.

Веб приложение работает под управлением nginx веб-сервера на любой ОС из linux-семейства (на текущий момент используется CentOS).

### Хранение данных

#### База данных

База данных кабинета представляет собой реляционную базу данных (MySQL 5.7 и новее) для хранения и предоставления всех необходимых данны

#### Файловый кеш

Для временных данных данных используется кеш. В них входят сгенерированные файлы стилей CSS и скрипты JavaScript для отображения и работы в браузере.

## Отказоустойчивость и масштабирование

### База данных

Отказоустойчивость СУБД MySQL должна быть обеспечена одной из стандартных технологий, поддерживаемых MySQL (например, Galera). Горизонтальное масштабирование для такого класса систем как правило не требуется.

### PHP Backend

Отказоустойчивость и горизонтальное масштабирование PHP Backend может быть настроена с помощью балансировщика nginx. На данный момент подобное масштабирование не требуется.

## Взаимодействие с внешними системами

Кабинет может взаимодействовать с внешними системами по REST API, например с системами почтовых расылок или сторонними crm. На данный момент реализовано взаимодействие с AmoCRM.