

# **Система управления онлайн-обучением**

**Выполнил:** Попов Илья Александрович

**Наименование образовательной программы магистратуры для поступления:** 09.04.04 Программная инженерия. Веб-технологии

**Репозиторий:** [https://github.com/Halababka/ITMO\\_SHWare](https://github.com/Halababka/ITMO_SHWare)

# Цели и задачи проекта

**Цель:** модернизация процесса повышения квалификации сотрудников в организациях и учебных заведениях.

## Задачи:

- организация доступа к онлайн-обучению;
- создание и администрирование учетных записей;
- предоставление доступа к заданиям;
- организация процесса обучения

# Назначение и цели системы

**Назначение системы:** организация процесса онлайн-обучения и управления им

## **Основные цели:**

- 1) Повышение квалификации сотрудников
- 2) Улучшение доступа к обучению для удаленных пользователей
- 3) Организация учебных курсов

## **Система обеспечивает:**

- 1) Хранение и создание курсов электронного обучения
- 2) Организация процесса обучения
- 3) Управление доступом к учебным материалам и контроль их использования

# Технологии реализации системы

**Тип приложения:**

Web-приложение, Клиент-серверная архитектура, микросервисы

**Хранение данных:** PostgreSQL

**Система контроля версий:** Git

**Разработка стилей:** Tailwind CSS, SASS

**Клиентская часть:** Nuxt.js

**Интерфейс:** PrimeVue

**Разработка бизнес-логики:** Node.js, Express, Prisma

**Менеджер серверов:** PM2

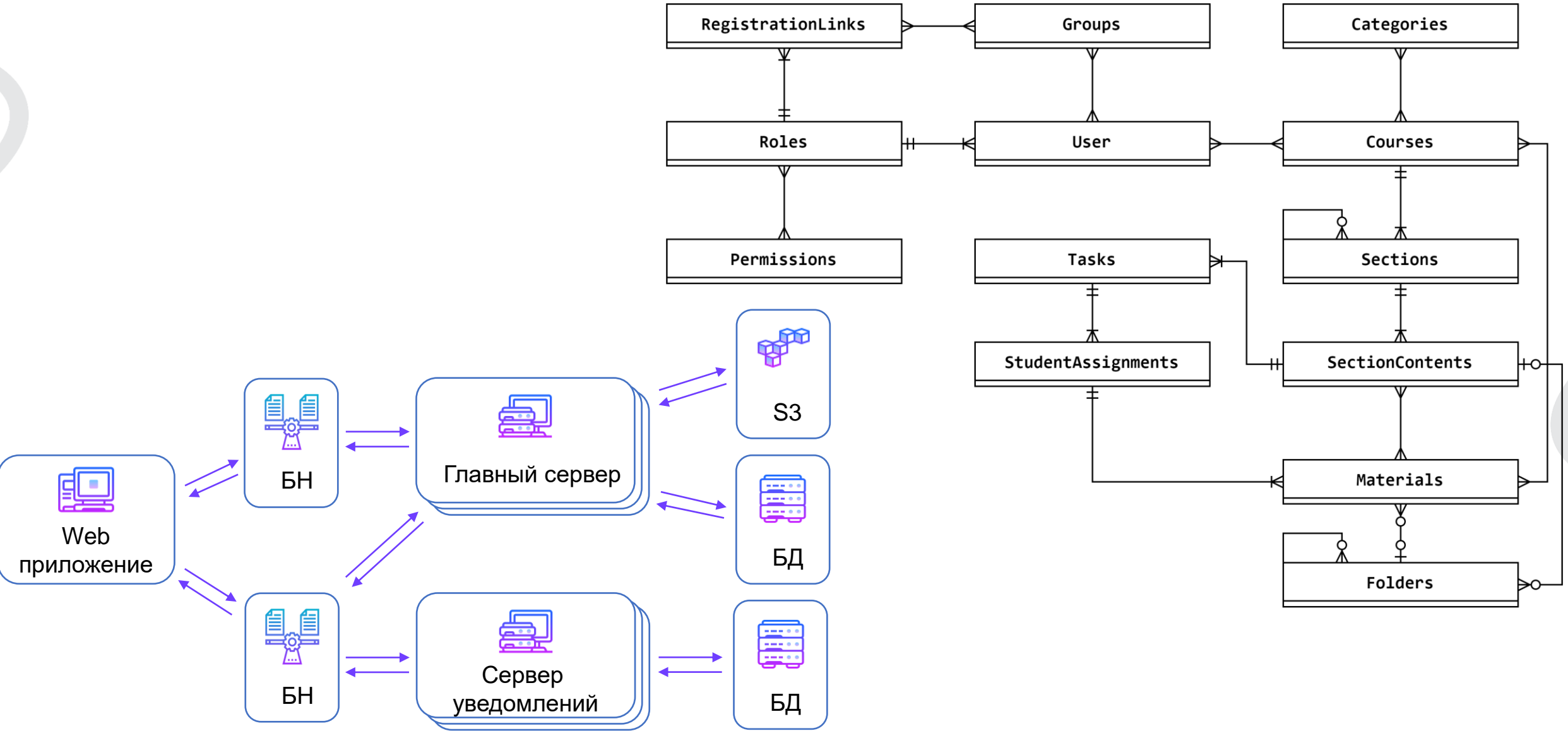
**Object storage:** S3

# Возможности системы

Возможности системы зависят от разрешений, который назначены ролям. Изначально в системе зарегистрировано три роли, но имеется возможность создать новые



# Архитектура системы и база данных



# Структура системы



# Отличие системы от аналогов

	Moodle	iSpring	РЕКОРД	Система
Импортозамещение	✗	✓	✓	✓
Открытый код	✓	✗	✗	✓
Исключение лишних модулей	✓	✗	✗	✓
Ссылки для регистрации	✗	✗	✗	✓

Также оригинальность решения дополняется технологическими особенностями проекта



# Перспективы развития

Система управления онлайн-обучением сотрудников организаций



# Заключение

В процессе выполнения проекта была разработана система управления онлайн-обучением сотрудников организаций.

Цель и задачи, поставленные в начале проекта, успешно достигнуты. Разработанная система представляет собой важный шаг в развитии цифровой инфраструктуры обучения, способствуя эффективному управлению знаниями и профессиональному росту сотрудников.