



# Введение в backend- разработку

Разработка backend-систем - это основа современных веб-приложений и онлайн-сервисов. Она охватывает создание надежных, масштабируемых и эффективных серверных компонентов, отвечающих за обработку данных, логику бизнеса и взаимодействие с клиентами.



# Архитектура и компоненты backend-системы

## Базы данных

Надежное хранение и управление данными, необходимыми для работы приложения.

## API и микросервисы

Модульная архитектура с четким разделением ответственности между компонентами.

## Обработка данных

Эффективная обработка и агрегация больших объемов данных в реальном времени.

# Методы и инструменты backend-разработки



## Разработка

Использование современных инструментов, таких как IDE, терминалы и системы контроля версии.



## Развертывание

Автоматизация процессов сборки, тестирования и развертывания приложения.



## Мониторинг

Отслеживание производительности, логирование и анализ данных о работе системы.



## Безопасность

Обеспечение конфиденциальности, целостности и доступности данных и приложения.

