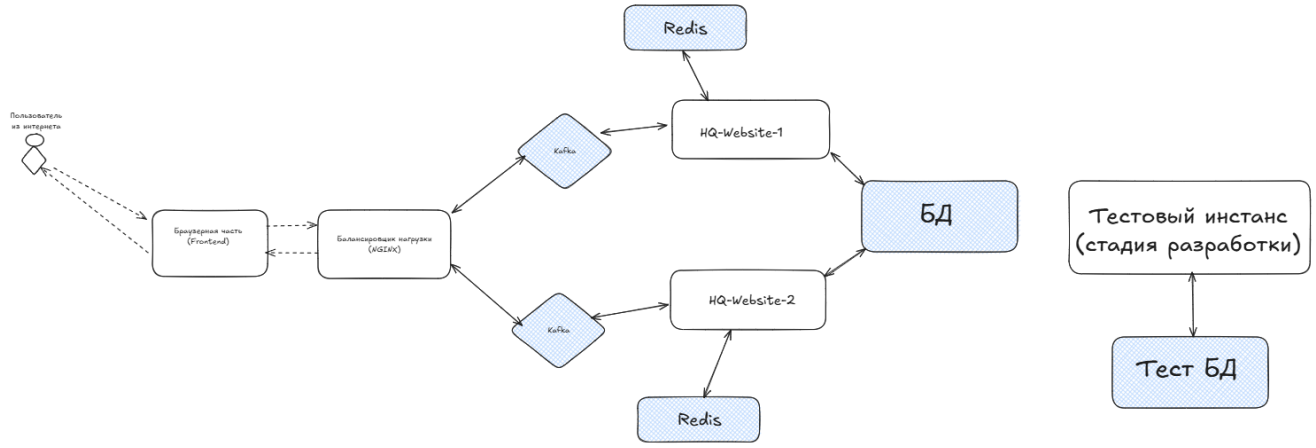
Развитие, проекты

Архитектура веб-приложения

Архитектурный подход к разработке: **Микросервис**



Такой подход позволяет разрабатывать приложение как можно быстрее, за счёт того, что не нужно думать о взаимодействии компонентов по сети, так как одно приложение - один сервер.

На схеме изображен примерный план по внедрению, где 1 геометрический объект - 1 сервер. Стрелками указано их взаимодействие друг с другом.

Условные обозначения:

Frontend - то, что видит пользователь, перейдя по ссылке в интернете. Все взаимодействие пользователя с серверной частью происходит именно там.

NGINX - Балансировщик нагрузки, так же - обратный прокси. Служит для обработки запросов из интернета и распределению их по серверам.

Kafka - брокер сообщений, служит для обеспечения надежности при передаче критически важных данных.

Redis - база данных для хранения пользовательских сессий. Нужно для кэширования неизменяемых данных на веб-странице, которые пользователь уже получал из БД, для ускорения загрузки веб-страницы у пользователя и для снижения нагрузки на основной сервер БД.

(c) 2026 Администратор <noreply@3072.ru smileterritory> | 2026-10-31 17:24
URL: https://edu.smileterritory.ru/content/35/366/ru/arhitektura-veb_prilozenia.html

Развитие, проекты

Hq-Website-<n> - Сервер с веб-приложением для производственной среды. На этом сервере будет развернут наш монолит. Рекомендуется устанавливать как минимум 2 таких сервера, для того, чтобы обеспечить надежность и устойчивость к разного рода сбоям.

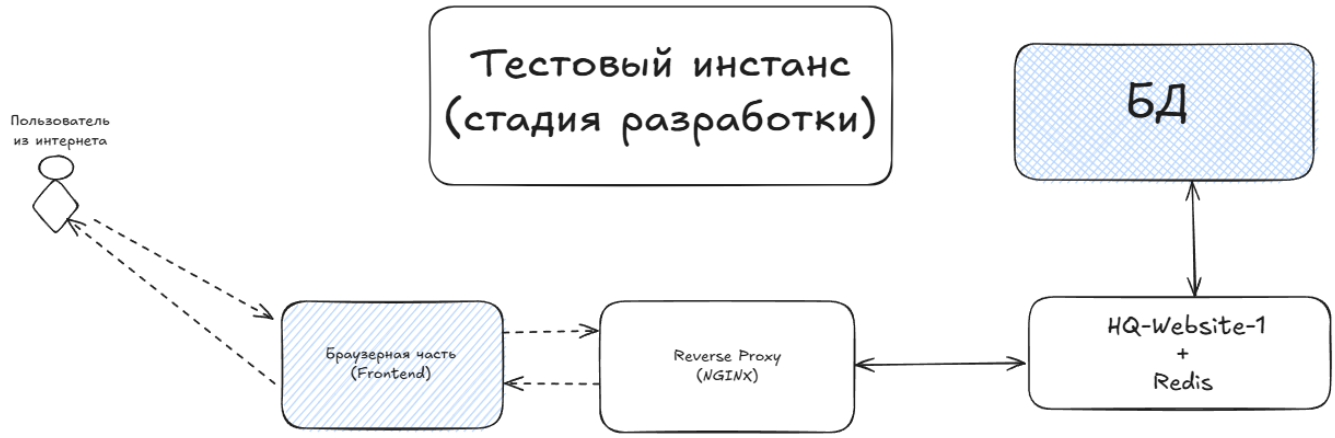
БД (База данных) - база данных на которой хранятся все основные данные веб-приложения. Для получения конкретики о том, какие именно хранятся данные в БД, обратитесь к схеме разработки сущностей и связей базы данных.

Тестовый инстанс - изолированный экземпляр веб-приложения для разработки нового функционала.

Тест БД - изолированный экземпляр базы данных для тестового инстанса веб приложения. Наполняется тестовыми данными, для того, чтобы не затрагивать основную БД при разработке нового функционала.

Или вариант проще

Если мы хотим рассмотреть минимальный возможный вариант для запуска проекта, то можно использовать следующую схему:



При минимальных нагрузках и отсутствии передачи критических данных, которые нельзя потерять (на начальном этапе) это вполне подойдет

Уникальный ID ответа: #1368
Опубликовал: : Алексей Данилов
Последние обновление: 2025-05-16 10:00

(c) 2026 Администратор <noreply@3072.ru smileterritory> | 2026-10-31 17:24
URL: https://edu.smileterritory.ru/content/35/366/ru/arhitektura-veb_prilozenia.html