

Системная архитектура

Платформа проверки тестовых заданий на языке 1C



[ARCH-1] Системная архитектура

Разработчик документа: Костин Андрей, системный архитектор

Отчет подготовлен в нотациях: C4, ArchiMate

Дата создания документа: 22.08.2024

Ключевые слова: АРХИТЕКТУРА, C4, ARCHIMATE, CONTEXT, CONTAINER, COMPONENT

Этот документ предназначен для описания архитектуры веб-приложения с использованием двух нотаций: C4 и ArchiMate. В документе будут представлены различные уровни архитектуры, включая контексты, контейнеры, компоненты и их взаимодействие, а также детализированная модель архитектуры с учетом бизнес-процессов и IT-инфраструктуры.

Цели документа:

- Предоставить всестороннее описание архитектуры веб-приложения с различными уровнями детализации, чтобы облегчить понимание структуры и функционирования системы.
- Использовать нотации C4 и ArchiMate для создания визуальных моделей, которые помогут разработчикам, архитекторам и другим заинтересованным сторонам лучше понять взаимосвязи и зависимости внутри системы.
- Обеспечить стандартизированное представление архитектуры, что улучшит коммуникацию между членами команды и сторонними участниками проекта.

Архитектурные нотации:

C4 Model — это метод визуализации программной архитектуры, который включает четыре уровня абстракции:

1. **Context (Контекст):** Описание системы в целом, ее окружения и взаимодействия с внешними системами и пользователями.
2. **Container (Контейнер):** Моделирование основных контейнеров, составляющих систему, таких как веб-серверы, базы данных и мобильные приложения.
3. **Component (Компонент):** Детализация контейнеров до уровня отдельных компонентов, таких как службы, микросервисы и базы данных.

ArchiMate — это открытая и независимая от поставщиков нотация для описания, анализа и визуализации архитектуры корпоративных информационных систем. ArchiMate предлагает единую интегрированную модель, охватывающую все уровни архитектуры: бизнес-уровень, уровень приложений и технологий.

Этот документ будет полезен для различных заинтересованных сторон проекта, включая разработчиков, архитекторов и менеджеров. Он позволит всем участникам получить четкое представление о структуре и работе системы, а также упростит планирование, разработку и поддержку веб-приложения.







