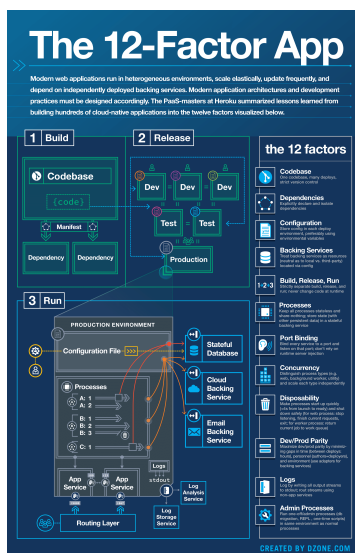


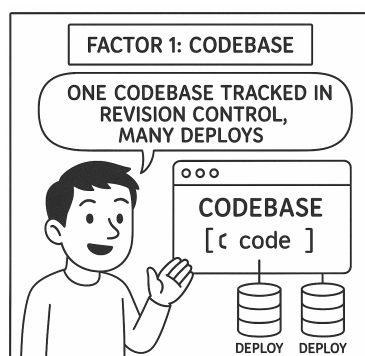
Приложение 12 факторов: современный подход к разработке

12-Factor App — это методология создания облачно-ориентированных приложений. Она помогает делать проекты масштабируемыми, устойчивыми к сбоям и легко развёртываемыми. Вот краткое описание каждого из 12 факторов.



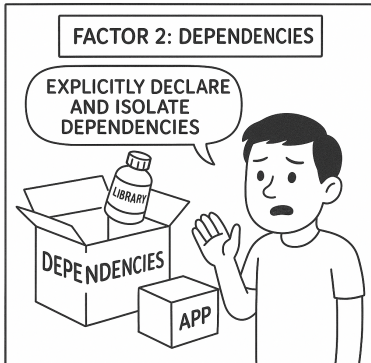
1. Кодовая база (Codebase)

Одна кодовая база в системе контроля версий (например, Git), и множество развёртываний — staging, production и т. д.



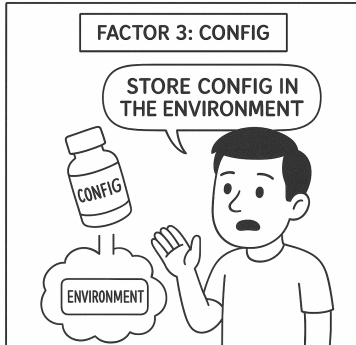
2. 📦 Зависимости (Dependencies)

Все внешние библиотеки должны быть **явно указаны** (в `package.json`, `requirements.txt` и т. д.) и **изолированы от системы**.



3. ⚙️ Конфигурация (Config)

Конфигурация (пароли, API-ключи, адреса БД) должна храниться **в переменных окружения**, а не в коде.



4. 📦 Сторонние службы (Backing Services)

Базы данных, кеши, очереди и другие внешние сервисы — это **сменные ресурсы**, подключаемые через переменные окружения.



5. ☐ Сборка, релиз, запуск (Build, Release, Run)

Приложение разворачивается поэтапно:

1. **Сборка** — компиляция, установка зависимостей.
2. **Релиз** — добавление конфигурации.
3. **Запуск** — выполнение приложения.

