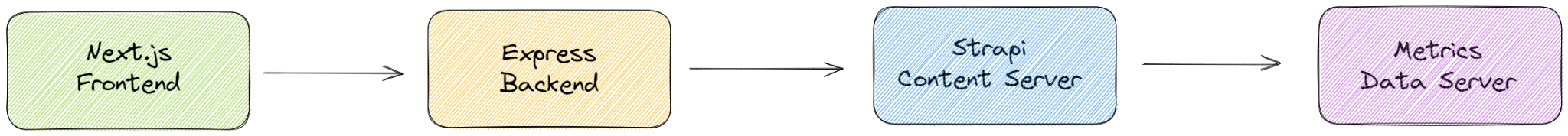
29.09.23



1. Next.js - фронтенд сервиса для публичной части. Делает запросы только к Express.
2. Express - Изначально планировалось, что цепочка процессов закончится на этом пункте, но в связи с изменениями в стеке (добавлением strapi) пришлось изменить и взаимодействие процессов. Является “основным” процессом для бекенда, содержит всю бизнес-логику сервиса.
3. Strapi - требует отдельный процесс для работы. Возможен был полный перенос всего бекенда сервиса на strapi, но я решил разделить на отдельные процессы для лучшей масштабируемости - strapi как бекенд выступает только в качестве провайдера данных из БД, в каком-то смысле заменяя ORM, при этом при необходимости удаления strapi из стека не придётся переписывать весь бекенд.
4. Сервер для работы с метриками. Можно было не выделять в отдельный процесс и оставить частью сервера Express, но мне показалось, что двусторонняя связь со strapi, который и будет пользоваться данными по метрикам, усложнит архитектуру и сделает её менее гибкой (хотя двусторонность связи достаточно условна, потому что фронтенд и бекенд strapi можно рассматривать как разные процессы). При этом работа с метриками принципиально отличается от остальных действий сервера (codeql, например, требует взаимодействие с файловой системой), поэтому на интуитивном уровне в плане зон ответственности разделение тоже может быть оправдано. Помимо этого, работа с метриками может быть гораздо более требовательной к ресурсам и её в перспективе потребуется вынести на отдельные сервера и будет лучше, если архитектура изначально будет под это рассчитана

Замечания

1. Предполагается, что цепочка строгая. Процессы знают только о непосредственных соседях: могут обращаться только к следующему соседу и могут быть получать запросы только от предыдущих. Возможным исключением будет Express -> Metrics, но на данный момент не планируется использовать метрики для публичной части сервиса.
2. Цепочка на деле не такая длинная, как выглядит. Взаимодействие Next.js -> Metrics на данный момент не планируется, метрики будут видны только из админ-панели strapi, поэтому максимальная глубина запроса будет 3 (Next.js -> Strapi).