

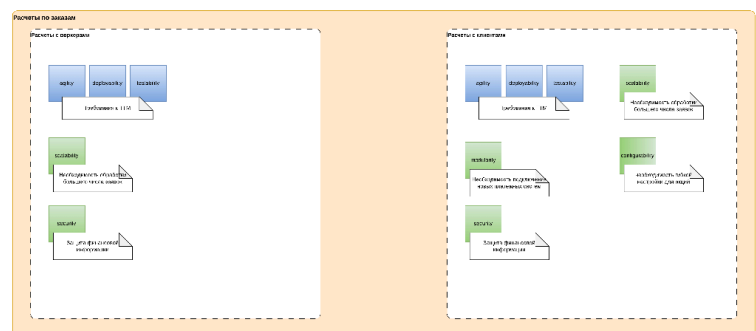
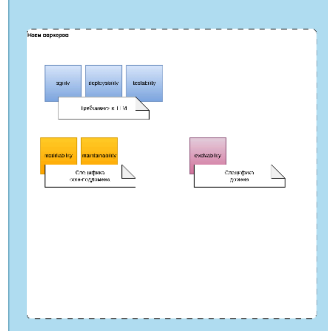
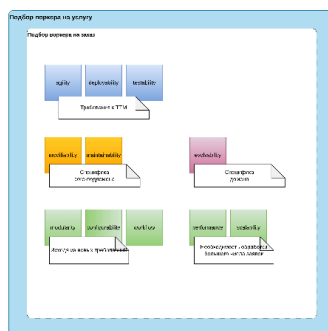
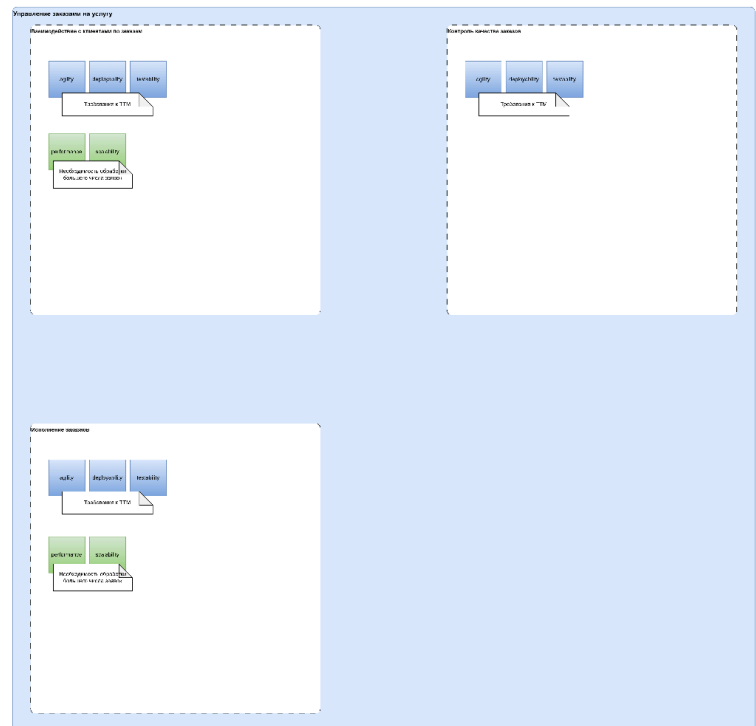
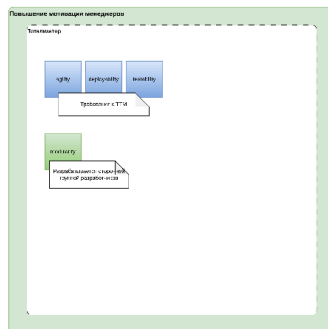
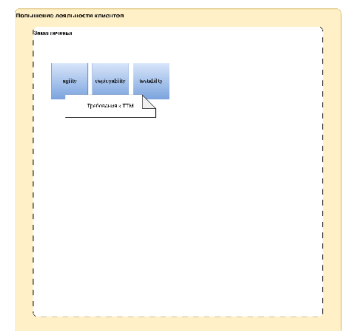
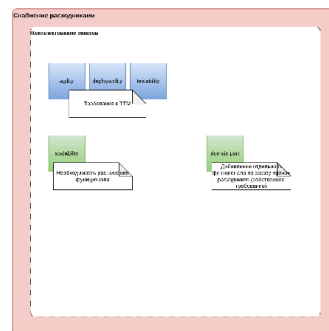
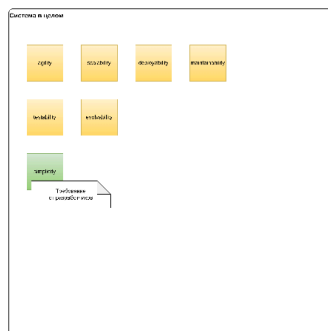
# ADR-001. Выбор архитектурного стиля для Make Cat Free Again (MCF)

Status: **on approve**

## Context

Основываясь на [требованиях](#) и консервах стейкхолдеров было определено 6 проблем (субдоменов), которые следует решить и данные 6 проблем содержат в себе 9 боундед-контекстов.

Для системы в целом и для каждого контекста был определен свой набор характеристик.



Ссылка на схему:

[https://github.com/cvartan/system-analysis/blob/main/homework3/context\\_capability.png](https://github.com/cvartan/system-analysis/blob/main/homework3/context_capability.png)

Характеристики были определены следующие:

Характеристика	Описание
agility	Характеристика определена исходя из того, что это новый продукт, к тому же в требованиях явно говорится о возможности проверки гипотез
availability	Характеристика определена из целей доступности системы для клиентов
scalability	Характеристика определена из за необходимости роста системы в связи с планируемым подключением новых клиентов (будут подключать не только работников НСВ)
deployability	Характеристика определена из необходимости быстрого развертывания для пуска новых гипотез в работу (проверку)
testability	Характеристика определена из необходимости быстрого развертывания для пуска новых гипотез в работу (проверку)
evolvability	Характеристика определена так как есть планы по развитию системы
modifiability	Характеристика определена из того, что еще некоторые алгоритмы (причем ключевые) еще не определены или находятся на стадии создания и проверки.
maintainability	Характеристика определена исходя из того, что это новая система, к тому же есть определенные планы ее развития.
simplicity	Характеристика определена исходя из консервов разработчиков
security	Характеристика определена для контекстов расчетов с воркерами и клиентами исходя из консерна финансового отдела
workflow	Характеристика определена для контекста назначения воркера на заказ исходя из дополнительных требований к системе
performance	Характеристика определена исходя из того, что система должна обеспечивать комфортный отклик для пользователя.
domain part.	Характеристика определена исходя из консерна работников склада для реализации двух отдельных процессов в рамках общей задачи складского учета (исходные требования на комплектование заказов расходниками и консерн на необходимость реализации функционала заказа расходников у поставщиков)

Кроме характеристик учитывались следующие ограничения:

- инфраструктуру считаем бесплатной, прямо как в уроке, так как Happy Cat Box расскажет нам, как такое организовать;

- соблюдение CatFinCompliance, который говорит об особом способе хранения данных и особой наблюдаемости за системой. Компания не хочет повторять опыт с маски-шоу, которые были в Happy Cat Box.

При этом были выделены основные характеристики для системы в целом: agility, deployability и testability, на основе которых будет выбираться архитектурный стиль.

## Decision

По результатам выбора архитектурного стиля всей системы была выбрана микросервисная архитектура, так как она позволяет обеспечить:

- разные релизные циклы для отдельных частей системы
- разная изменяемость отдельных компонентов системы
- разные подходы к реализации хранения данных
- разные подходы к реализации компонентов (в частности использование различных языков программирования)
- обеспечить масштабирование отдельных компонентов системы

Для коммуникации между отдельными сервисами выбран подход Event Driven.

Для коммуникации с внешними системами: Request - Response (синхронное или асинхронное взаимодействие будет определяться контрактом на такое взаимодействие и временем выполнения запроса).

## Compliance

Так как нет вариантов автоматической проверки реализации архитектурного стиля, то вся проверка будет делаться вручную посредством изучения проектной документации, кода и автоматически генерируемой карты сервисов, основанной на инструментах трассировки.