

Обработка ошибок, доменные события в ASP.NET Core

Где обрабатывать ошибки

Где обрабатывать ошибки?

- Сущности и доменные сервисы выбрасывают исключения
- Исключения ловятся на самом верху (например, на уровне контроллера) и преобразуются в ответ, к которому потребитель готов (например, во внятный текст с описанием ошибки)
- Обработка ошибок на уровне вызывающего кода дает потребителю право решать что делать с конкретными ошибками (исключениями)
- Так вызывающая сторона всегда узнает об ошибке, в отличие от альтернативы с error code

Где обрабатывать ошибки?

- Также не придется дублировать код обработки ошибки в разные реализации сервиса (IEmailSender)
 - Только в этом случае важно, чтобы вызывающая сторона не привязывалась к специфичным исключениям из конкретной реализации, иначе логика обработки ошибок сломается как только потребителю будет передана другая реализация.
 - Не говоря уже о том, что в другой реализации программист может просто не реализовать обработку ошибок и тогда у нас вообще все может сломаться, т. к. одна реализация будет кидать исключения, а другая нет.

Доменные события

Доменные события

Событие предметной области — это сообщение, описывающее важное событие, которое произошло в сфере бизнеса.

Например:

- Тикет назначен
- Тикет отвечен
- Тикет закрыт

Поскольку события предметной области описывают то, что уже произошло, их имена следует формулировать в **прошедшем** времени.

Доменные события

Цель доменного события — описать, что произошло в домене и предоставить все необходимые данные, связанные с событием.

Например, следующее событие домена сообщает, что конкретный тикет был закрыт, в какое время и по какой причине:

Доменные события

Примеры реализации:

<https://enterprisecraftsmanship.com/posts/domain-events-simple-reliable-solution/>

DEMO

https://github.com/rodion-m/GB_ASPNETCourse_202206/tree/master/Lesson.DI/DomainEvents

Домашнее задание

1. Реализуйте регистрацию и перехват доменного события о том, что товар добавлен в каталог. Перенесите логику отправки Email'а в специальный обработчик.

Статья про доменные события:

<https://enterprisecraftsmanship.com/posts/domain-events-simple-reliable-solution/>