

전략적 설계의 정의 및 이벤트 스토밍 기법 소개

SK(주) C&C 유해식

학습 목표

- 마이크로서비스를 도출하는 전략적 설계가 무엇인지 이해할 수 있다.
- 빠르게 마이크로서비스를 도출할 수 있는 기법인 이벤트 스토밍이 무엇인지, 왜 필요한지, 어떤 준비가 필요한지에 대해 이해할 수 있다.
- 이벤트 스토밍 기법을 활용한 실습을 통해 이벤트 스토밍의 절차와 방법, 마이크로서비스가 도출되는 과정을 이해할 수 있다.

1

전략적 설계

비즈니스 상 중요한 것을 찾아 중요도에 따라 일을 나누는 방법

- 설계가 계속해서 커지게 되면 중요한 것과 덜 중요한 것을 찾아 분할 한다.
 - 핵심 서브 도메인
 - 지원 서브 도메인
 - 일반 서브도메인
- 서브도메인에서 바운디드 컨텍스트를 도출한다. $1:N$ or $1:N$
- 컨텍스트간 관계를 찾아 컨텍스트 맵 을 그린다.
- 최종적으로 마이크로서비스를 도출할 수 있다.

2

효과적인 설계에 대한 요구

도메인전문가, 분석가, 개발자의 도메인과 모델에 대한 **정확한 이해의 필요**

- 소프트웨어의 전반적인 목적은 특정 도메인의 일이 더 잘 동작하도록 하는 데 있다.
→ 따라서 소프트웨어는 도메인을 정확히 구현해야한다.
- 도메인 주도 설계는 도메인의 가치를 최우선시하는 모델링 기법이다.
- 도메인 주도 설계의 핵심 원칙은 **모델 기반의 언어**를 사용하는 것에 있다.
- 개발자들이 분석가들의 회의에 함께 참여하고, 도메인과 모델을 정확히 이해해야 한다.
→ 코드와 기반이 되는 모델을 밀접하게 연관시킴으로써 의미가 생기고, 모델은 실제적으로 중요한 가치를 지니게 된다.

2

효과적인 설계에 대한 요구

과하지 않고, 일정도 늘지 않게 하기 위한 설계 가속화 기법 적용이 필요

- 현실은?

- **Big Picture**를 잊어버리고, **End User**의 의견을 잘 반영하지 않음
- 데이터의 흐름과 데이터베이스의 정규화에만 관심이 있음
- 우리의 **Project** 관리자는 일정을 줄이려고 함 → 우리(개발자)는 설계일정을 줄임

- 외부는?

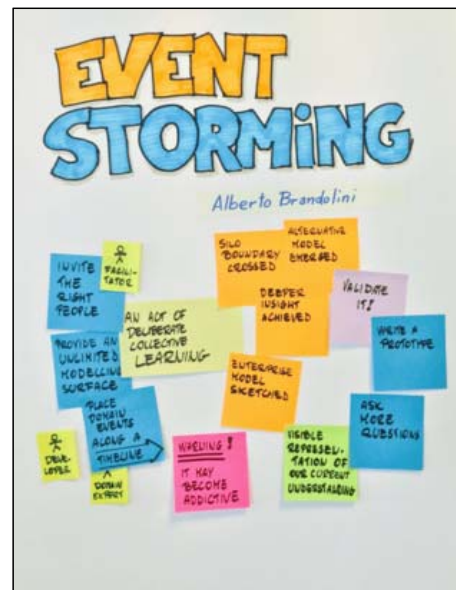
- **Agile**에서는 2~3주 단위로 설정한 **Sprint** 내에 **Output**을 요구하고 있음
- **Global IT** 업체를 보면 **Agile** 관리 프로세스 안에서 **DDD**를 적용하여 개발하고 있음

➔ 효과적인 설계를 위한 가속화 기법의 적용이 필요함

이벤트 스토밍 (Event Storming)

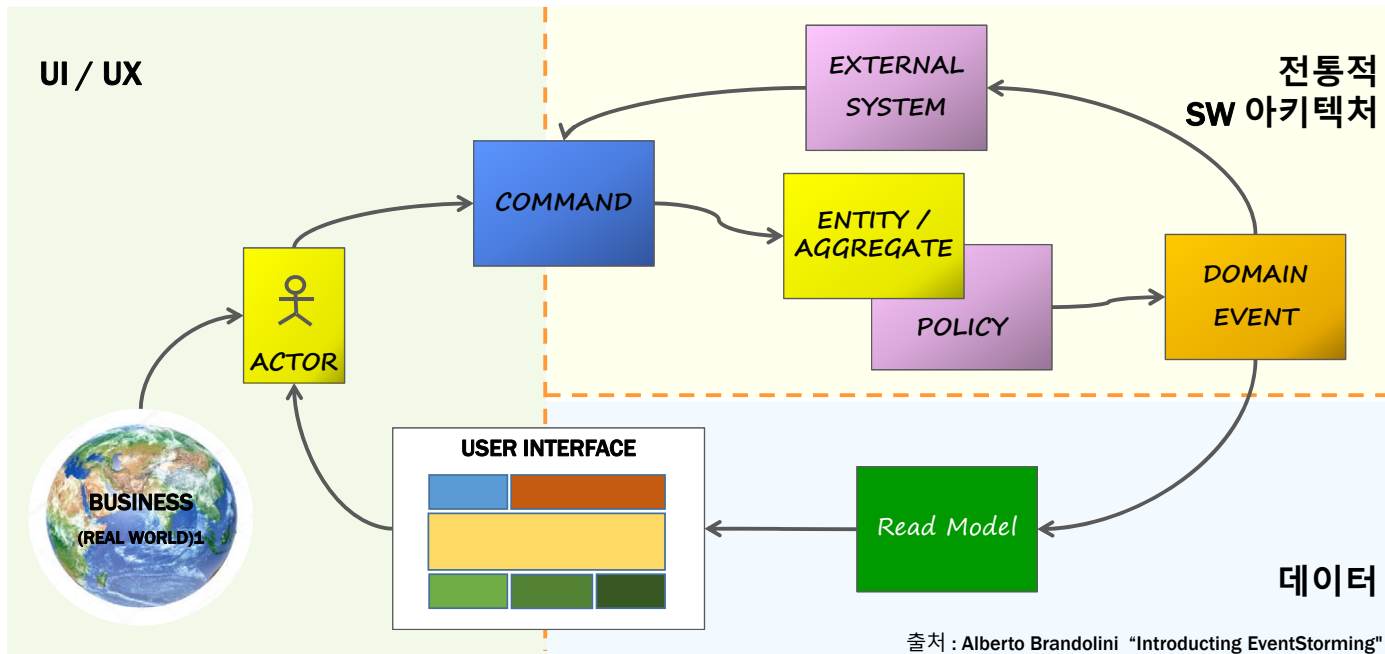
도메인의 이벤트를 통해 마이크로서비스를 도출하기 위한 브레인 스토밍 활동

- **Alberto Brandolini**
 - **Domain-Driven Design** 전문가
 - **Event Storming** 기법 정의
- 소프트웨어가 동작해야 하는 영역에 대한 공통의 이해를 얻는 것
- 마이크로서비스를 도출하기 위한 시스템 안의 이벤트를 이해하는 도메인 전문가와 개발자들의 **Brain Storming**

출처 : https://leanpub.com/introducing_eventstorming

4

The Picture That Explains Everything



이벤트 스토밍을 통해 얻을 수 있는 것

도메인에 대한 이해를 높이고, 해결을 위한 솔루션을 빠르게 찾을 수 있음

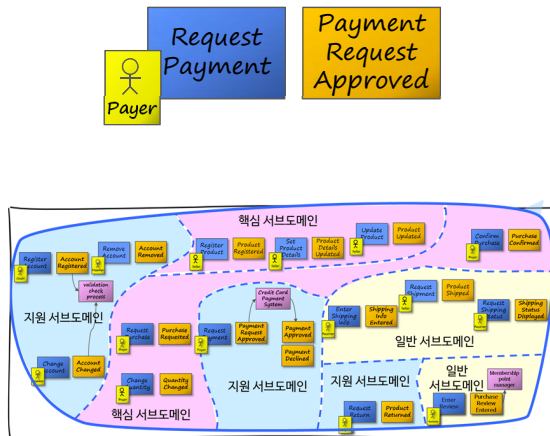
- 단 몇 시간 만에 비즈니스 흐름을 표현할 수 있는 모델을 만들 수 있음
- 복잡한 시스템의 동작과 결과를 시각적으로 표현할 수 있음
- 협력을 통한 비즈니스 이해 증진, 잘못된 이해와 누락된 개념 파악
- 바운디드 컨텍스트와 마이크로서비스를 빠르게 도출이 가능함
- 질문을 통해 문제를 찾게 되고, 그것을 해결하기 위한 활동이 활발해 짐
- 디자인 및 코딩으로의 원활한 전환이 가능함

6

이벤트 스토밍 수행 방법

시스템의 이벤트를 도출함으로써 비즈니스 프로세스를 찾는 방법

• Big Picture 그리기 / 핵심 프로세스 찾기



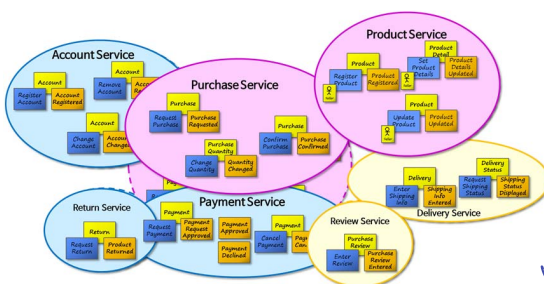
- 일련의 도메인 이벤트 찾아 비즈니스 프로세스 도출
- 도메인 이벤트를 생성하는 커맨드 정의
- Big Picture 그리기 / 핵심 프로세스 찾기
- 핵심, 지원, 일반 서브 도메인 찾기

6

이벤트 스토밍 수행 방법

시스템의 이벤트를 도출함으로써 비즈니스 프로세스를 찾는 방법

- 마이크로서비스 도출하기



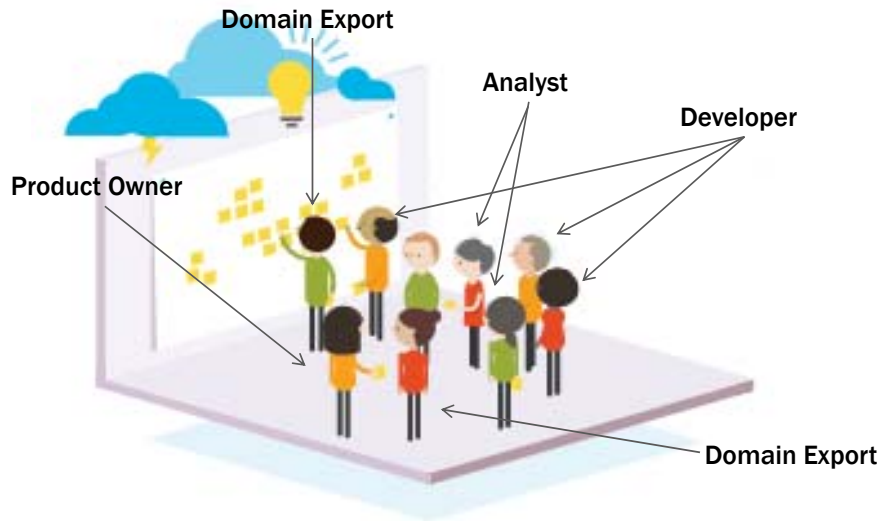
- 커맨드-도메인 이벤트에서 엔티티/애그리게이트 찾기
- 바운디드 컨텍스트 도출하고 컨텍스트 맵 그리기
- 마이크로서비스 도출

7

이벤트 스토밍 준비

협업 x 의자x

- 넓은 워크숍 공간
- 적합한 사람
 - 제품 책임자
 - 도메인 전문가
 - 분석가
 - 개발자



7

이벤트 스토밍 준비

- 준비물

