

적응형 라이프 사이클(III)

오늘의 학습내용

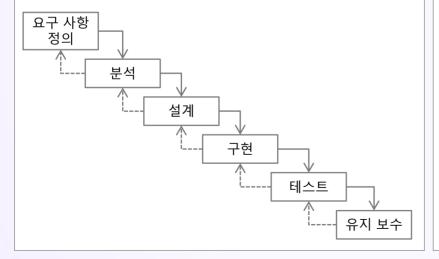
- 하이브리드 라이프 사이클(Hybrid Life Cycle)
- 일정 모델: 예측형 vs 적응형

- ××
 - 하이브리드 라이프 사이클(Hybrid Life Cycle)이란?
 - = 혼합형 라이프 사이클
 - = 예측형 라이프 사이클(Predictive Life Cycle) + 애자일 라이프 사이클(Agile Life Cycle)
 - 하이브리드 라이프 사이클은 예측형 라이프 사이클과 적응형 라이프 사이클의 조합임 (A hybrid life cycle is a combination of a predictive and an adaptive life cycle)
 - 각 프로젝트마다 최고의 라이프 사이클을 선택하는 것은 프로젝트 관리팀에게 달려 있음 (It is up to the project management team to determine the best life cycle for each project)
 - 프로젝트에 특성에 따라 적합한 최적의 프로젝트 라이프 사이클을 선택해야 함 (The project life cycle needs to be flexible enough to deal with the variety of factors included in the project)



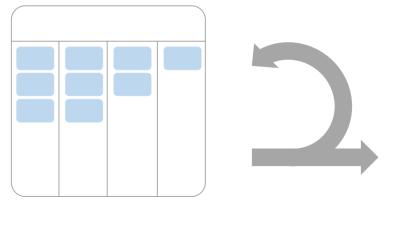
예측형 라이프 사이클(Predictive Life Cycle) 적용 대상

- 요구사항이 확실히 정해져 있거나 구체적으로 인식한 프로젝트의 범위
- 상호 협력적 개발이 어려울 때
- 프로젝트 외부 조직에서 프로젝트에 참여하는 단계



애자일 라이프 사이클(Agile Life Cycle) 적용 대상

- 리스크가 있는 개발 목표 또는 시기
- •계속 진화하거나 가변성이 있는 요구사항
- 복잡하거나 새로운 기술을 개발할 때



■ 하이브리드 라이프 사이클 유형 1

Agile Agile Predictive Predictive Predictive

선(先) 애자일(Agile) 개발 ⇒ 후(後) 예측형(Predictive) 진행 접근법

- 프로젝트 전반부를 "애자일"(Agile)로 진행하고 후반부는 "예측형"(Predictive)으로 진행함
- 하이브리드 라이프 사이클의 가장 기본적이고 순수한 형태 (The basic, pure approaches to project types that combine to form a hybrid model)
- 프로젝트 개발 범위의 불확실성(Uncertainty), 복잡성(Complexity), 리스크(Risk)가 존재할 때 활용함
- 프로젝트의 불확실성(Uncertainty), 복잡성(Complexity), 리스크(Risk)는 애자일 접근법을 통해서 해결할 수 있음
- 프로젝트 전반부에 애자일 팀이 불확실성을 해소한 후에 프로젝트 후반에는 예측 가능한 단계를 진행함
- "예측형"(Predictive) 라이프 사이클로 구성된 후반부의 단계는 애자일 팀이 아닌 다른 팀이 프로젝트를 진행할 수도 있음

하이브리드 라이프 사이클 유혓 I의 예

■ 하이브리드 라이프 사이클 유형 2

Agile	Agile	Agile	
Predictive	Predictive	Predictive	

애자일(Agile)과 예측형(Predictive) 동시 진행 접근법

- 하나의 프로젝트에서 "애자일"(Agile)과 "예측형"(Predictive)을 동시에 진행함 애자일(Agile)로 하는 작업 짧은 반복(Short Iterations), 일일 기립 회의(Daily Standups), 회고(Retrospective) 예측형(Predictive)으로 하는 작업 하향식 작업량 산정과 원가 산정(Upfront Estimation), 작업 배정(Work Assignment), 진행 상황 추적과 보고(Tracking)
- 동시 진행 하이브리드 방식은 프로젝트 팀이 점진적으로 애자일로 전환해 나가는데 도움되며, 매우 일반적인 시나리오임
- 이와 같은 방식을 애자일로 부르는 것은 잘못된 것. 애자일 마음가짐(Agile Mindset), 애자일 가치(Value), 애자일 원칙(Principles)를 명확히 실천하지 않기 때문임
- 프로젝트 전체의 프로세스와 산출물 관계를 명확히 하지 못하고, 프로젝트 초기에 범위/일정/자원/비용을 종합적으로 계획하여 관리하지 못하기 때문에 "예측형"(Predictive)으로 부르는 것도 잘못된 것

하이쁘리드 라이프 사이클 유혓 2의 예

■ 하이브리드 라이프 사이클 유형 2

Agile Agile Agile

Predictive Predictive Predictive

부분적 애자일과 전체적 예측형 접근법(Predominantly Predictive Approach with Some Agile Components)

- •일부 "범위 추가" (Scope Creep)의 불확실성(Uncertainty), 복잡성(Complexity), 리스크(Risk)이 존재하는 특정 시기에만 "애자일" 접근법으로 진행함
- 프로젝트의 전 시기에 걸쳐 대부분의 작업들은 예측형 접근법으로 진행함

하이브리드 라이프 사이클 유형 3의 예

- 새로운 기능이 포함된 시설물 개발과 시공을 진행하는 엔지니어링 회사의 프로젝트
- 프로젝트 대부분의 작업들은 과거에 수행해 본 적이 있는 일상적이고 반복적인 작업들로 진행함
- 단열과 방수를 강화한 새로운 지붕 공사 자재를 시공하기로 하고, 조기에 이수를 발견하고 최상의 설치 공법을 결정하기 위하여 지상에서 일부 소규모 설치 시범 작업을 "애자일" 점근범으로 진행함
- 발견된 이수를 해결하기 위한 실험 및 적용 작업을 진행한 후에 기존 프로세스를 개선하여 본 설치 공사 작업을 진행함

■ 하이브리드 라이프 사이클 유형 2

Agile Predictive Predictive Agile Agile

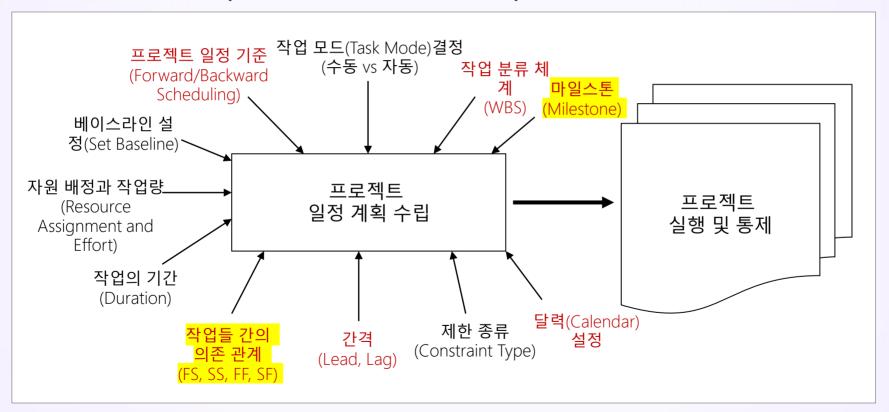
부분적 예측형과 전체적 애자일 접근법(Largely Agile Approach with Some Predictive Components)

- 애자일 접근법으로만 진행하면, 협상 불가(Non-negotiable)이거나 실행 불가(Non-executable)인 프로젝트의 특정 구성 요소에 대해서만 이 접근법을 사용함
- 프로젝트의 전 시기에 걸쳐 대부분의 작업들은 애자일 접근법으로 진행함
- 외주로 진행하는 하위 프로젝트(Sub-Project)는 발주자의 관점으로 예측형 접근법을 사용해야 함

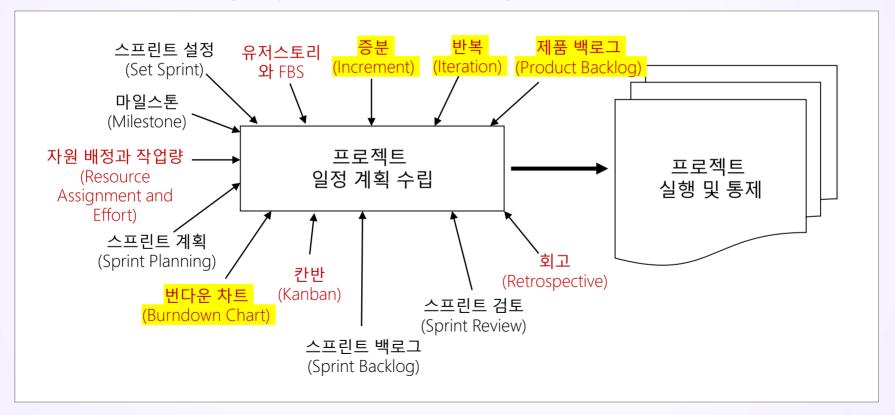
하이브리드 라이프 사이클 유형 4의 예

- 상호협력적으로 또는 점진적으로 개발이 어려운 타 벤더 외주 제품이나 서비스를 프로젝트의 부 제품과 통합하는 프로젝트
- 벤더로부터 외주 제품이나 서비스를 인도 받은 후에 일회의 통합 작업을 진행함

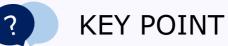
■ 예측형 일정 모델(Predictive Schedule Model)



■ 적응형 일정 모델(Adaptive Schedule Model)







** 하이브리드 라이프 사이클(Hybrid Life Cycle) = 혼합형 라이프 사이클 = 예측형 라이프 사이클(Predictive Life Cycle) + 애자일 라이프 사이클(Agile Life Cycle)