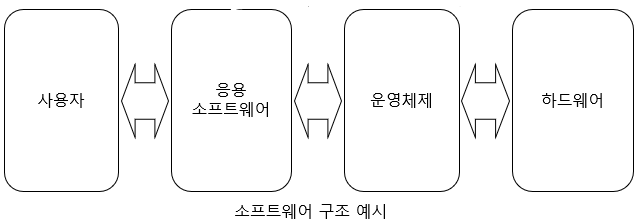
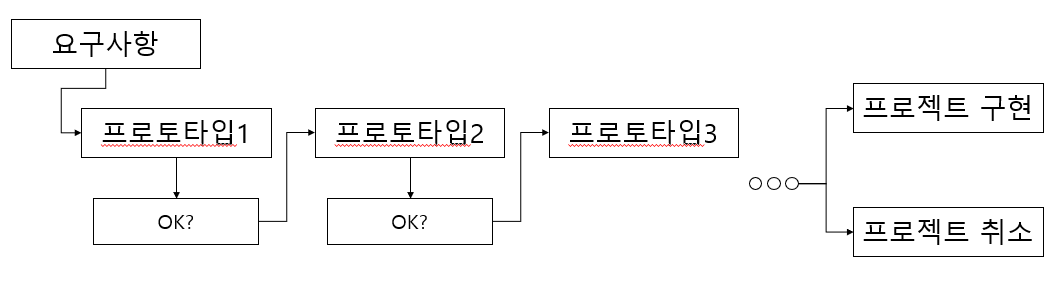
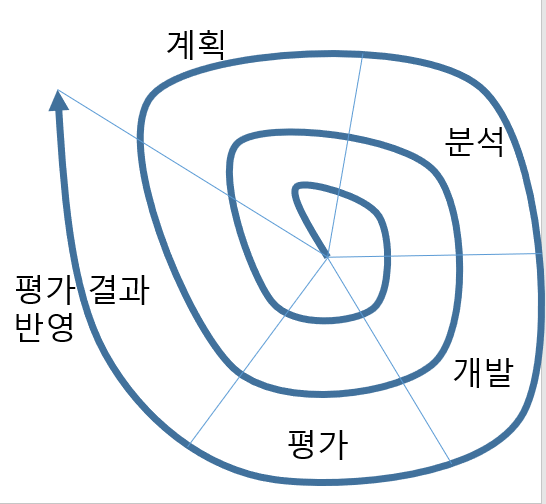
겜소공 1-2~ 5-1 정리

1 ~ 2

1. ★소프트웨어 구조 - 빈칸 채우기



1. ★소프트웨어 분류 - 응용 & 시스템(디바이스 드라이버, os, 유틸리티) (**목적**에 따른 분류)  
    사용자 작성 < 응용 < 플랫폼 (**계층**적으로 분류)
2. ★프로그램 내장 방식 – 폰노이만
3. 소프트웨어 개발의 위기
4. "소프트웨어의 대규모화" (원인)
5. 유지보수의 어려움 (원인)
6. 개발 일정 및 소요 예산 예측의 어려움 (원인)
7. 신기술 적용에 대한 방법론 부제 (원인)
8. 프로젝트 예산 초과 (결과)
9. 프로젝트 일정 지연 (결과)
10. 낮은 품질 ex>메모리 문제 (결과)
11. 유지보수 어려움 (결과)
12. 소프트웨어 개발 프로세스
    * 폭포수 모델: 순차적 모델. 이전 단계의 완벽한 작업 완료를 가정
      + 단계적, 체계적, 순차적
      + 계획 - 요구분석 -> 설계 -> 구현 -> 시험 -> 유지보수
    * 프로토타이핑 모델: 전체 소프트웨어의 일부를 빠르게 제작하는 방식
      + 
      + + 요구사항을 정확하게 판단할 수 있음
      + + 실현 가능성을 빠르게 확인 가능
      + - 완제품으로 오해 -> 모자라 보여야 함(Tip)
      + - 프로토타입 개발 내용이 완제품에 반영되어 품질 저하 -> 런타임 에러 발생 (특히 서버)
    * 나선형 모델: 개발 단계 반복적으로 수행하여 점차적으로 안정적인 소프트웨어를 개발하는 방식
      + 
      + + 큰 시스템을 안정적으로 개발할 때 효과적
      + + 순차적으로 검증이 이루어지기 때문에 안정적인 문제 해결 가능
      + + 유지보수와 개발의 일원화 가능
      + - 많은 투자가 필요하여 작은 규모의 프로젝트엔 어울리지 않음
      + - 관리 복잡
13. 프로젝트는 왜 실패했을까?
    * \* 인간을 중심으로 한 프로세스로 바뀌고 있다. -> 인간 사이 관계 때문
    * 소프트웨어의 대규모화
    * 유지보수의 어려움
    * 개발 일정 및 소요 예산 예측의 어려움 등
    * Customer
      + 자신의 경험에 맞추어 설명하려고 함
      + 우리 집에 나무가 있는데 거기에 재미있는 그네를 달아주세요
    * Project Leader
      + 일정에 맞추어 빨리 수행하고자 하는 목적으로 가급적 쉬운 방향으로 이해
      + 집에 있는 나무에 그네를 달자
    * Analyst
      + 요구 분석 단계에서는 Customer와 직접 대면하지 않는 경우가 많음
      + 나무를 자르고 양 옆에 지지대를 달고 그네를 설치
    * Developer
      + 요구사항 명세 및 분석된 내용을 기반으로만 진행하려는 경향
      + 나무에 끈 두개로 지지되는 판자 하나를 설치하자!
    * Business Consultant
      + 기업의 고문은 해당 기술의 전체 보다는 과도한 사용자 입장이 되는 경우가 많다.
      + 그네를 블링블링하게 만들어야 잘 팔릴 것임
    * 베타 테스터 QA
      + 베타 테스터는 엉망인 프로젝트 결과물을 전달받아 테스트
      + 그네를 테스트하라고 했는데 올가미가 왔다.
    * 영업
      + 영업을 위해 특정 포인트만 강조
      + 이 그네는 감성적인 그네입니다.
    * Open Source 목적의 개발
      + 많은 기능을 가지지만 사용은 공짜인 컨셉으로 광고하지만 실제 사용 시 많은 난관 발생
    * 유지 보수
      + 프로젝트 결과물이 가져야 항 정확한 기능이 확립되지 않은 상태에서 개발될 경우 많음
      + 판자에 누가 올라가지 않을 줄...
      + 문제 발생 후 회복 고려 안함
    * 사용자가 원했던 결과
      + 앞의 문제들은 실제로 발생할 이유가 없는 문제들
      + 소통이 중요
    * 계획 중심의 프로젝트 진행: 고객의 의견이 누락될 가능성이 큼
    * 빅뱅 릴리즈: 한꺼번에 모든 기능이 릴리즈 되기 때문에 문제 발생 여부를 사전에 파악 못할 가능성이 큼
    * 산출물 중심: 산출물과 실제 동작하는 SW와는 크게 다를 가능성이 있음
    * **올바른 소통의 부재**
14. 프로젝트 진행 예시
    * 프로토타입 개발 -> 내부 릴리즈 및 검증 -> 개선 -> 내부 릴리즈 및 검증 -> 개선...
    * 프로젝트가 성공적인 이유
      + 실제 동작하는 어플리케이션을 만들어 검증
      + 사용자와 1주~한달 간격으로 회의 및 결과 전달
      + 해당 분야를 잘 아는 전문가 투입
      + 내부 릴리즈 및 검증의 체계와 (Issue Tracker 활용)
    * 내부 릴리즈 및 검증 과정
      + 검증팀 -> Issue Tracker 활용하여 오류 올림 -> PM이 확인 -> 개발팀, 디자인팀에 넘겨줌 -> 해결 후 검증팀에 해결 확인 요청 (반복)
15. 애자일 방법론
    * ★애자일 선언문
      + 공정과 도구보다 개인과 **상호작용**을  
        포괄적인 문서보다 **작동하는 소프트웨어**를  
        계약 협상보다 **고객과의 협력**을  
        계획을 따르기 보다 **변화에 대응**하기를  
        ★가장 중요한 것은 **소통**