



Software Requirements Specification (SRS) 작성법 교육

2011년 5월

목차

- ❖ SRS 작성의 핵심
- ❖ SRS template 소개
- ❖ SRS template 상세 설명
- ❖ SRS 샘플 소개
- ❖ 작성 후에 고려할 것
- ❖ Interface, UI, 기능요구사항 적는 법

“숫자 3개를 정렬하는 프로그램 개발해주세요!”

계약: 1000만원에 4일

지체보상금 100만/일

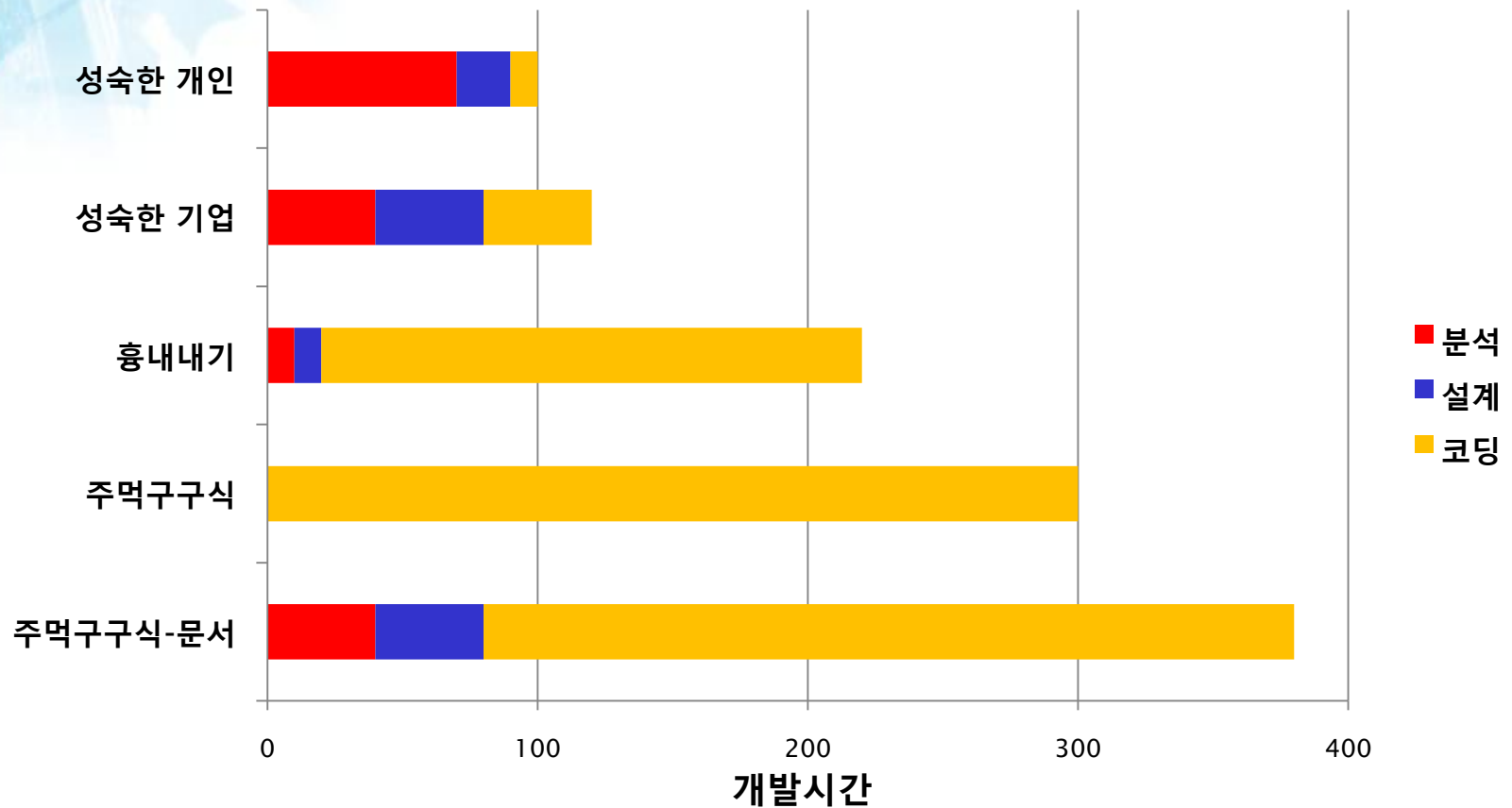
횡재인가? 재앙의 시작인가?

왜 SRS를 적는가?

- ✓ 정해진 프로세스 때문에 억지로 적는다
- ✓ 혹시나 하고 적어본다
- ✓ 행복한 인생을 위해서 적는다
- ✓ 생각도 하지 않고 습관적으로 적는다

*** 회사에서 일정이 빡빡하니까 적지 말라고 하면 어떻게 할까 ?**

왜 SRS를 적는가?





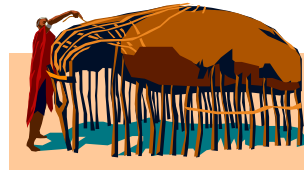
SRS 작성의 핵심

1. 정확한 의사 전달하기
2. 설계의 기초 마련하기
3. 중복 피하기

1. 정확한 의사 전달하기

To understand the universe at the deepest level,
we need to know not only **how** the universe behaves,
but **why**.

Steven Hawking “The Grand Design”



Via Positiva ← → Via Negativa

SRS는 제품의 요구사항서다

SRS는 기능요구사항이 아니다.
SRS는 도구나 도구사용법이 아니다
SRS는 Template이 아니다
SRS는 방법론이 아니다

Will

한글을 지원한다
한글만 지원하겠다

Will Not

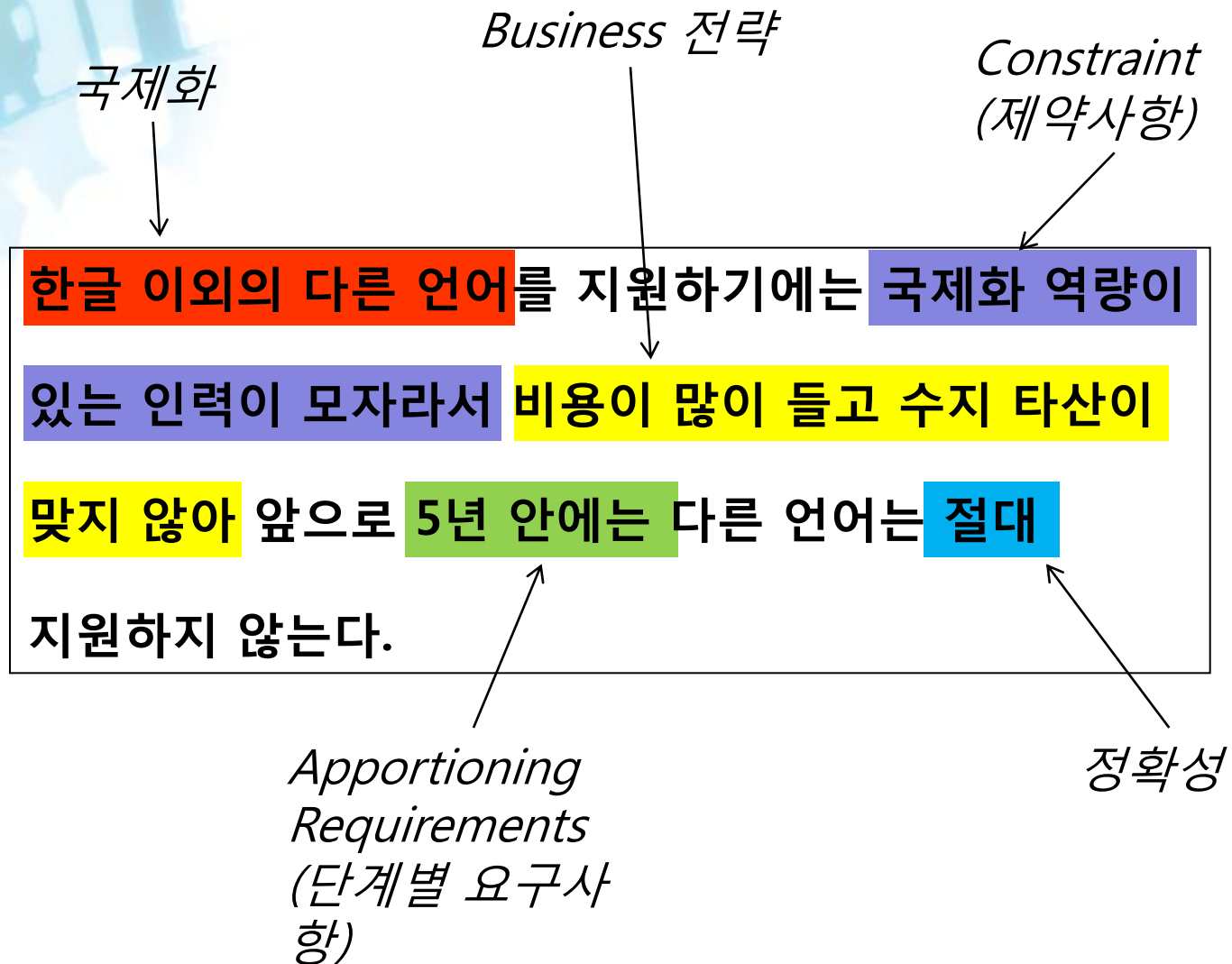
한글 이외에는 지원하지 않는다
한글 이외에는 10년 안에 절대 지원하지 않는다

기획팀 요구 : “한글 버전 개발해 주세요 !”

- 1. 한글을 지원한다
- 2. 한글만 지원하겠다
- 3. 한글 이외에는 지원하지 않는다
- 4. 한글 이외에는 10년 안에 절대 지원하지 않는다

Via Positiva + Via Negativa + Why

- 5. 한국 이외에는 5년 안에는 사용할 고객이 없으므로 다른 언어는 절대 지원하지 않는다.
- 6. 한글 이외의 다른 언어를 지원하기에 비용이 많이 들어서 수지 타산이 많지 않아 앞으로 5년 안에는 다른 언어는 절대 지원하지 않는다.





2. 설계의 기초 마련하기

Component & Interface 정의

시작과 끝은 ?

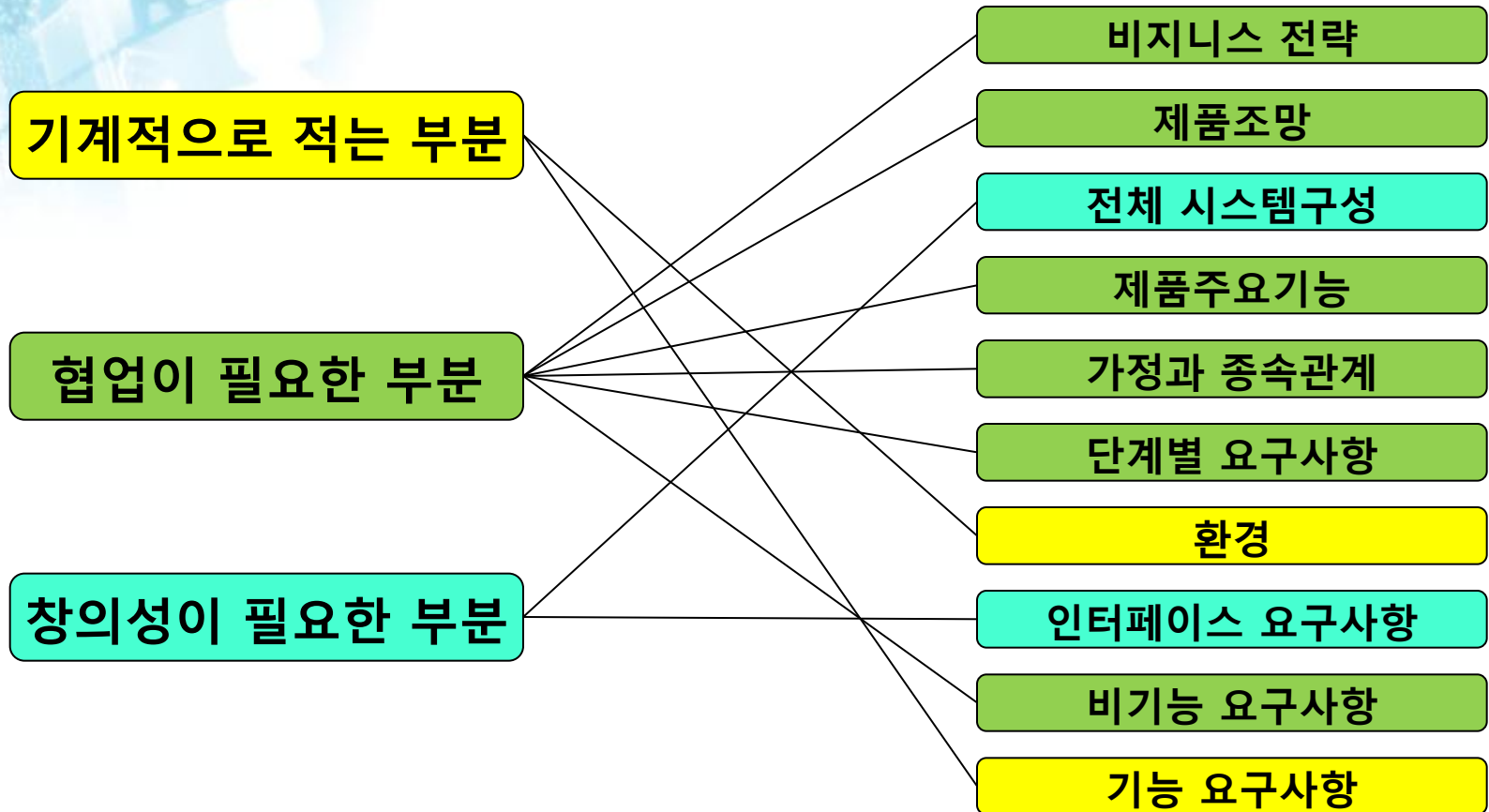
3. 중복 피하기

- ✓ 기능요구사항
- ✓ UI
- ✓ Interface

누가 SRS를 적는가?

- ✓ Owner와 작성자의 차이
- ✓ Senior engineer
- ✓ Technical Marketing
- ✓ PM
- ✓ Technical writer
- ✓ 테스트팀, Build팀, 고객지원팀, ...
- ✓ Owner는 1명. 모두가 작성자

SRS의 구조



* 도구가 도움을 줄 수 있는 부분은?

SRS를 적기 전에 할 일

- ✓ SRS 파일 이름 정하기
- ✓ SVN 디렉토리 설정하기
- ✓ 이슈관리 시스템 설정하기
- ✓ 언제부터 변경관리를 시작할 것인가?

다양한 Template 종류

- ✓ 1 pager
- ✓ 30 page SRS
- ✓ 거대방법론

Project Name :
Date :
Submitter Info :
Project Description :
Business and Marketing Justification :
Risk Assessment :
Resource and Scheduling Details :
Technical Description :

요구사항정의서
업무기능분해도
업무흐름도
액터카달로그
유스케이스 다이어그램
논리 ERD
도메인 엔티티 정의서
분석패키지 다이어그램
코드정의서
인터페이스 정의서
컴포넌트 명세서
화면 정의서
메뉴 구조도



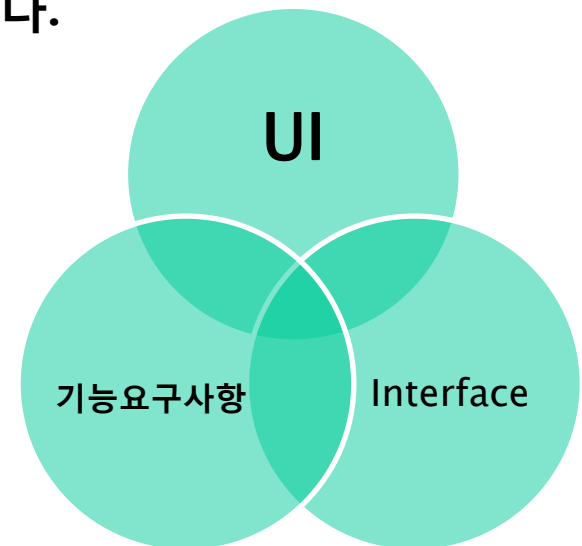
템플릿 설명

<휴식>

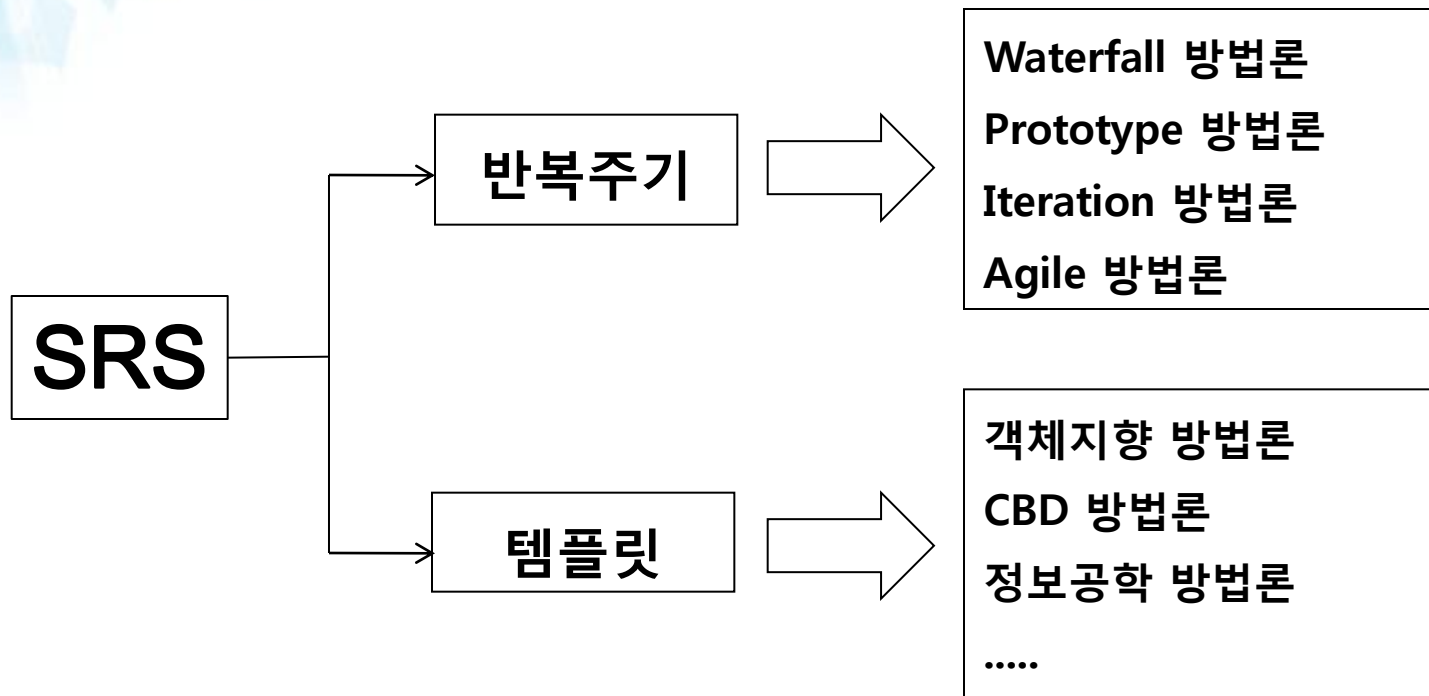
샘플 설명

Interface, UI, 기능요구사항 작성하기

- ✓ 중복은 피한다. 잘못하면 300%를 적을 수도 있다.
 - $\text{Interface} + \text{UI} + \text{기능요구사항} = 100\%$
- ✓ 프로젝트에 따라 다르다
 - Web
 - DVR
 - OS component – Kernel, libc...
- ✓ IRS - SRS의 일부분
 - 가장 간단한 형태 - Public Function



방법론과 SRS의 관계

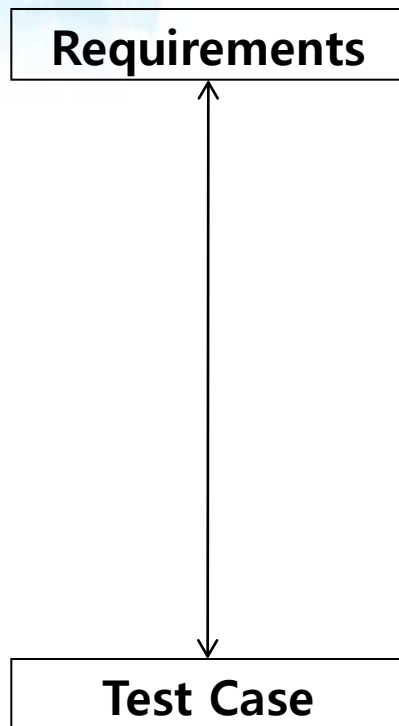


SRS 완료 후 해야 하는 일

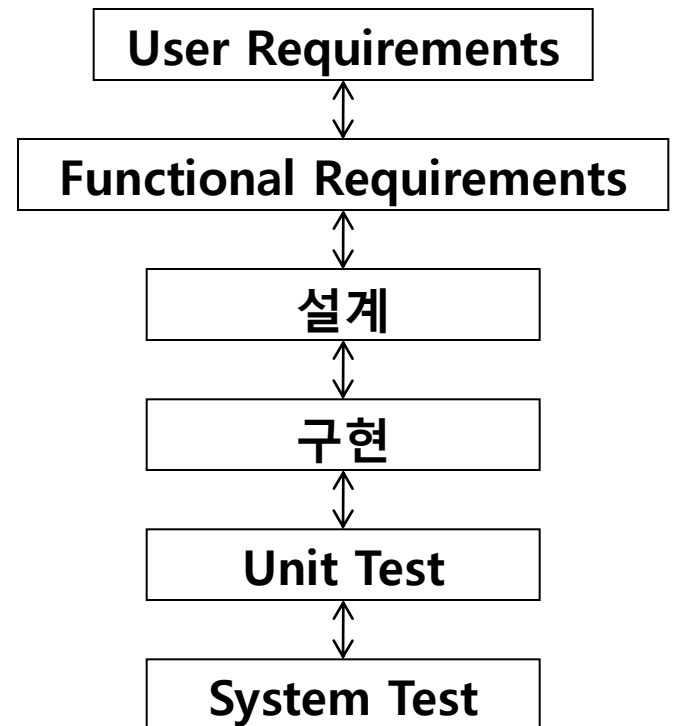
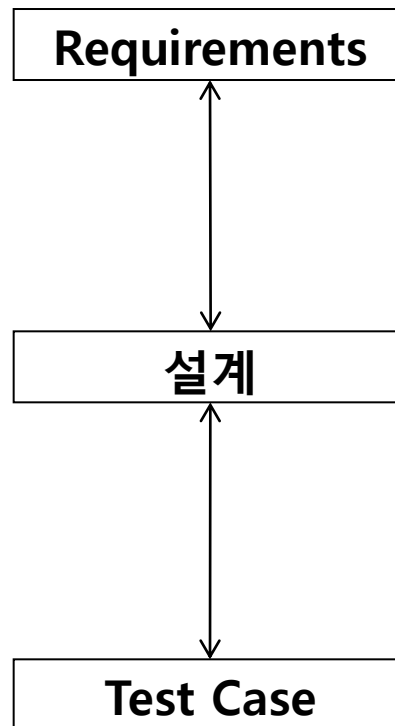
- ✓ 모든 직원이 할 일이 생겼다
- ✓ PM
- ✓ Architect
- ✓ Test 그룹
- ✓ Build 그룹
- ✓ UI 그룹
- ✓ 기반시스템 운영부서
- ✓ 영업과 마케팅
- ✓

요구사항 추적 Matrix 이슈

2점 정합



3점 정합



SRS와 분석 도구와의 관계

- ✓ Doors, Requisite Pro,...
- ✓ DB 관리 편리
- ✓ Check-list 형식으로 가능한 경우 편리
- ✓ 인간의 결정이나 창의성을 대신해 줄 수는 없다.

감사합니다

Q&A

