

Software Verification

[T1]

201411276 서수빈

201411291 이금락

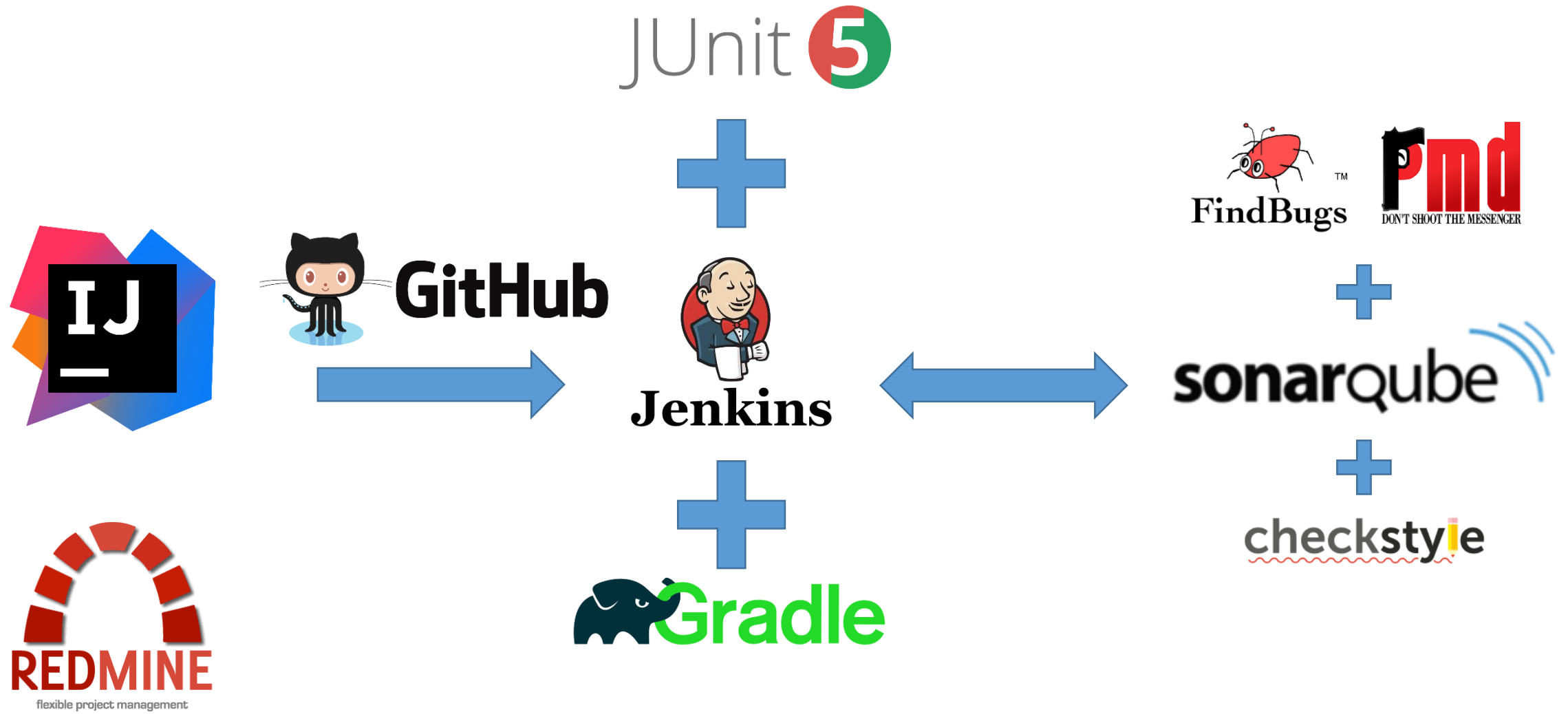
201411292 이민환

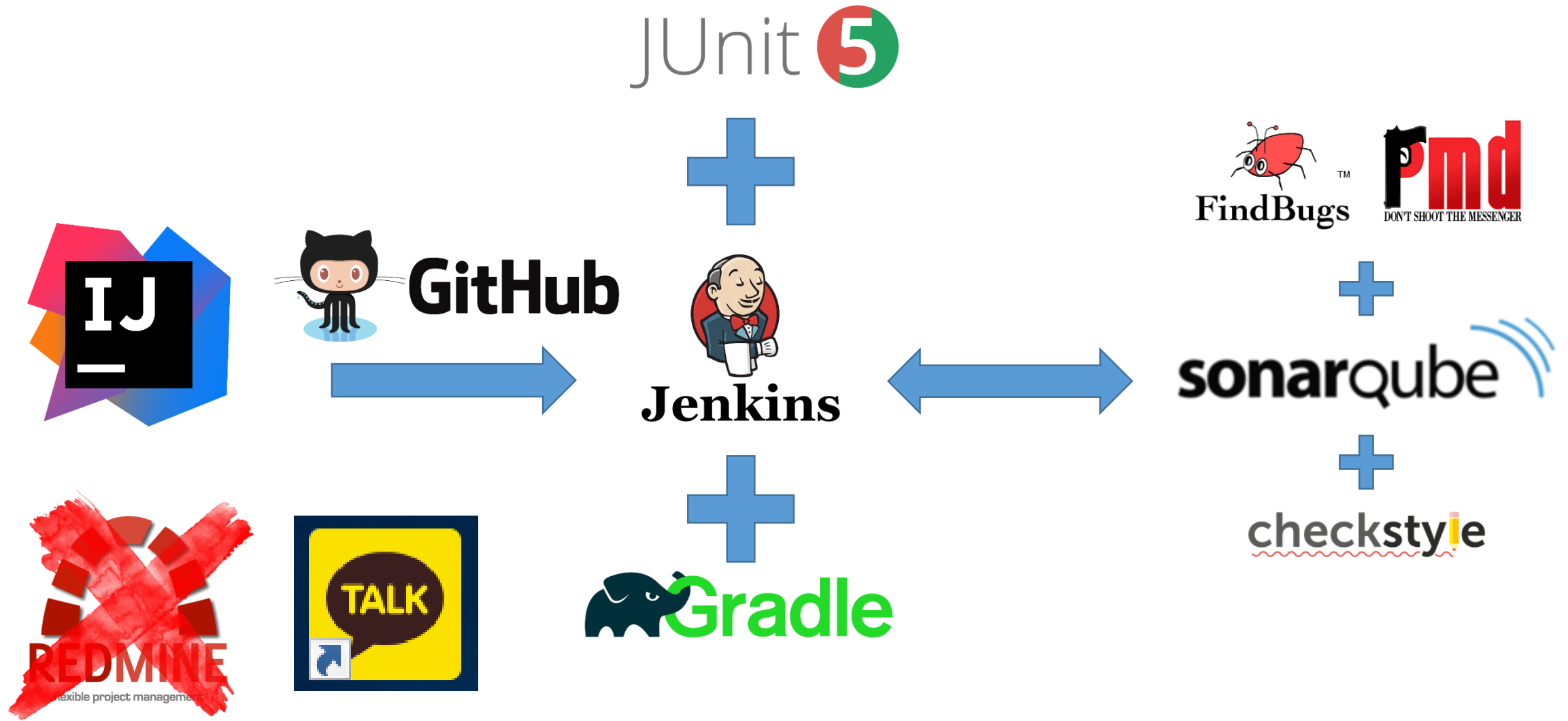
201411313 장진서

CONTENTS

- CTIP
- V & V – System Testing
- Summary

CTIP







Good

CTIP 환경을 한 번 구축해 두면 프로젝트를 진행하는데 있어서 효율적인 진행이 가능하다.
시스템 테스트 및 분석에 대한 결과를 한눈에 볼 수 있어서 체계적인 관리가 가능하다.



Bad

CTIP에 대한 기본 지식이 없으면 처음 환경을 구축하고 관리하는 데에 어려움이 있다.
마찬가지로 사용자의 CTIP에 대한 이해도에 따라 활용성이 크게 차이가 난다. (gradle script ...)



neutral

CTIP 환경 구축할 때 어려움이 많았는데,
참고할 수 있는 사이트나 정보가 있으면 도움이 많이 될 것 같다.

V & V – System Testing

V & V

System Testing



Brute
Force
Testing



Category
Partitioning
Testing

Category Partitioning

category	Values
mode	Time keeping
	Set time
	Set timer
	Stopwatch
	Set alarm
	Set scope

category	Values
입력	Reset
	Funct
	Start
	mode

category	Values
누르는 시간	2초 <
	2초 >=

category	Values
Stopwatch 상태	Pause
	running

category	Values
분 입력 값	0
	1 ~ 59
	60

Category Partitioning

[T4]

Group	Category	Values
mode	Mode	Time
		Set Time
		Timer
		Alarm
		Stop watch
		Random number
		Global time

Group	Category	Values
performance	environment	Common
		sleep

Group	Category	Values
input	input	Left top short time
		Left top Long time
		Left bottom short time
		Left bottom long time
		R T S T
		R T L T
		...

Group	Category	Values
data	data	Valid year
		Invalid year
		Valid month
		Invalid month
		Valid date
		Invalid date
		...

Category Partitioning

Group	Category	Values
Mode	Mode	Realtime
		Timer
		Alarm
		Stopwatch
		Schedule
		Expenditure
		setting

Group	Category	Values
function	function	Set
		Start
		Stop
		initialize

Group	Category	Values
setting	Default 값	Default 값 때 동작
		Default 값 때 동작X
	최댓값	최대값 초과
		최대값 초과X
	최솟값	최솟값 미만
		최솟값 미만X
	모드 작동	모드가 화면에 출력
		모드가 백그라운드
	모드개수	4 <
		4
		4 >

Category Partitioning

Group	Category	Values
Function	Mode	Timekeeping
		Set Time keeping
		Timer
		Alarm
		Set Alarm
		Stop watch
		...

Group	Category	Values
Actions	Time keeping	Convert time format
		Go to next function
	Set timekeeping	Set time
	timer	Active timer
		Pause timer
	stopwatch	Active stopwatch
		Reset stopwatch

Group	Category	Values
Check	Time keeping	Valid time
		Counting Real time
		Converting Format
	Set timekeeping	Year value up one cycle
		Month ..
		Day ..
	timer	Ring buzzer
		Stop buzzer

Summary

Summary

장진서

CTIP 환경을 구축하는게 오래걸렸다.
아마존 서버 느리고, 돈 내야한다.

이금락

소프트웨어검증에 대해 알게 되어 좋았고,
후배님들도 꼭 배웠으면 좋겠다.
환경구축을 서버를 제공해줬으면 좋겠다.

이민환

실습시간이 좀 더 유용한 시간이 되었으면 좋겠다.
소모를 들을 걸..

서수빈

소모팀 수업에서 **문서화 중요성을 강조했으면 좋겠다.**
2조를 하는 것이 부담스러웠다.

Thank you