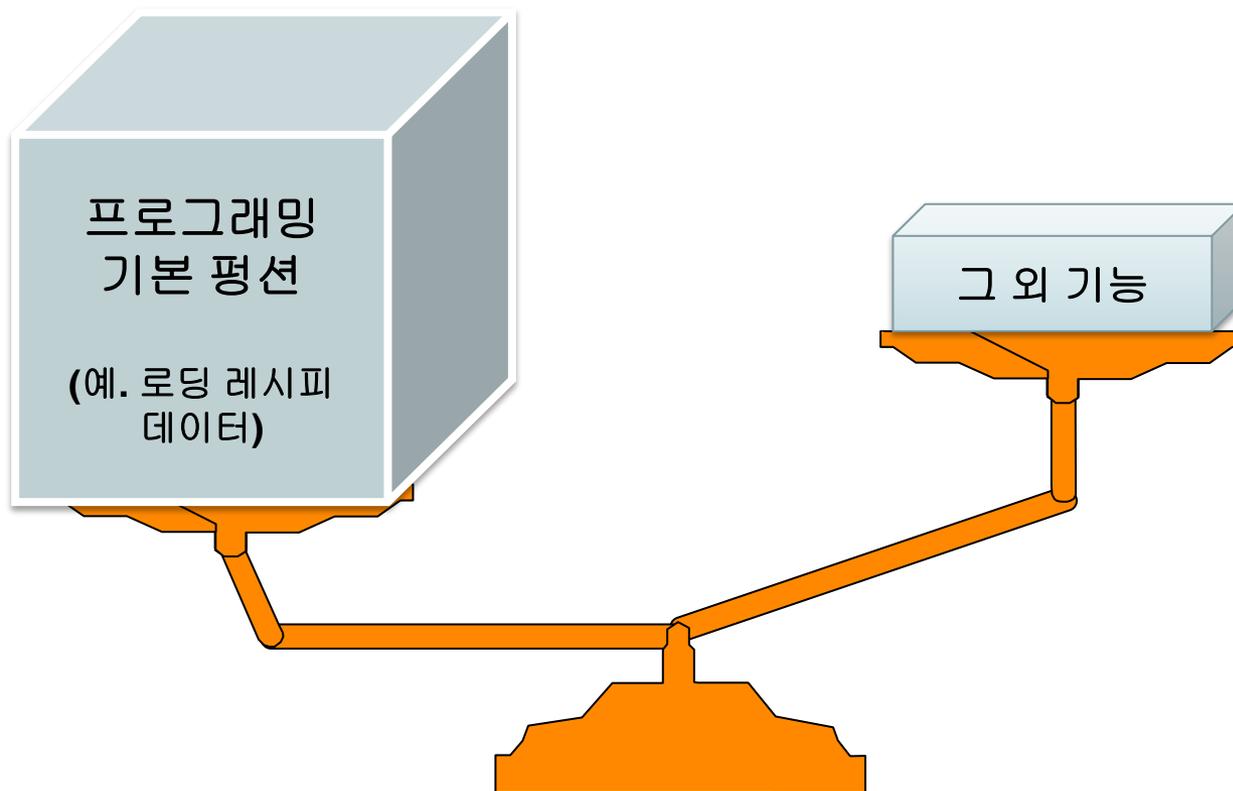




# 자동화 소프트웨어의 혁명 mapp Technology



소프트웨어의 개발 = “시간” + “비용”



엔지니어링 타임



# mapp

TECHNOLOGY



B&R 개발팀에서 가장 염두에 둔 점은....

개발시간에 대한  
투자를 줄이는 것



그리고 이러한 개발에 있어 B&R 의 목표는...

고객이 추가적인 특별한 지식이 없더라도  
하이엔드 **S/W** 솔루션을 설계할 수 있도록

개발 엔지니어에게

“하나의 툴”

로서 제공하는 것

## 모듈형 소프트웨어 블록



“이미 여러 테스트를 거쳐 검증된, 미리 구성된 블록을 제공”



소프트웨어 블록을 사용하여...

반복되는 프로그래밍 작업

프로그래머들은 어플리케이션 s/w 에 기계 또는  
시스템 프로세스를 구현하는

주요 **태스크**에 집중



## 예: 로보틱스

MpRoboArm6Axis	
MpLink	Active
Enable	Error
ErrorReset	StatusID
Parameters	UpdateDone
Update	
AxesGroup	
	X
	Y
	Z
	A
	B
	C
	PathVelocity
Power	PowerOn
Home	IsHomed
MoveProgram	MoveActive
Interrupt	MoveInterrupted
Continue	MoveDone
Stop	Stopped
	InMotion
	Info



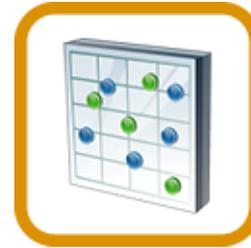
**mapp link**



**XML recipe system**



**Audit Trail**



**Variable trace**



**Users /  
Roles**



**File browser**



**VC alarm  
expansion**



**Overall equipment  
effectiveness**



Single- and  
multi-axis function



Serial robots  
Kinematics



Cartesian  
CNC systems



Spindle  
functionality



Delta robots  
Kinematics



WebXs diagnostics  
Configuration



SCARA robots  
Kinematics



OMAC PackML  
Standard



## 효율성

드래그-앤-드롭 방식  
빠른 구성

## 개방성

Automation Studio 과 함께  
표준 소프트웨어 개발 가능

## 확장성

IEC 61131 과 PLCopen 에 기반하여  
평선 업그레이드 가능

## 진단

쉬운 웹 기반 진단





## 도전 과제

소프트웨어 절차적 노하우 적용  
지속적인 혁신  
시장 점유율 보호 및 증대



## 난관

생산현장에서의 시운전  
현장기계 서비스  
고객맞춤화  
전체 프로젝트의 기간 및 비용



## 일상 업무



혁신



품질



프로젝트 소요시간

높은 수준의 혁신

높은 수준의 품질

짧은 프로젝트 소요시간

품질 저하  
프로젝트 소요시간 증가

최대 혁신  
시간적 수요가 많은 테스트  
최대 품질  
요구  
짧은 프로젝트 소요시간

새로운 평선 수의 감소  
품질 저하



## 67% 더 빠른 개발

혁신 기술에 중점  
더 나은 효율성  
새로운 시장에 대한 잠재력 개방

## 개발 투자위험 감소

개발을 위한 폭 넓혀  
기본 평선에 대한 노하우 공유

## 기계 가용성 증가

표준화 된 s/w 사용으로 인한  
기계 s/w 의 품질 향상

## 소프트웨어 유지보수 비용 감소

B&R에 의한 기본 평선 유지

Join the revolution!



PERFECTION IN AUTOMATION  
[www.br-automation.com](http://www.br-automation.com)



감사합니다.

**YOUR GLOBAL PARTNER FOR  
AUTOMATION EXCELLENCE**