

Performance Testing





Use Cases



7.7

MID YEAR
SALE

25 มิ.ย. 63 - 7 ก.ค. 63

ส่งฟรี*
ขั้นต่ำ^{*}
0 บาท | 50% OFF

*เงื่อนไขเป็นไปตามที่บริษัทฯ กำหนด



Performance testing

© 2017 - 2018 Siam Chamnankit Company Limited. All rights reserved.

ขอบคุณสำหรับการตอบรับ
อย่างล้นหลาม

AIRASIA UNLIMITED PASS
**ตั๋วบินบุฟเฟต์
แอร์เอเชีย**

ขายแล้ว
53,620 สิบตรี
ภายใน 2 วัน

ด่วน! รับซื้อก่อนดีลหมด

AirAsia





The banner features the MEA logo at the top left. The main title 'ชี้แจงวิธีตรวจสอบสิทธิ์คืนเงินประกันการใช้ไฟฟ้า' is displayed prominently. Below it, two sections are shown: 'สำหรับบ้านใช้ไฟฟ้าประเภท 1 (บ้านอยู่อาศัย)' and 'และประเภท 2 (กิจการขนาดเล็ก)'. A large orange button labeled 'ไม่สามารถเข้าถึงเว็บไซต์นี้' is overlaid on the background. To the right, there's a section titled '5 W.K. 2563' with a yellow gradient background, containing text about the new system. At the bottom right is a cartoon butterfly icon.

លេខ
៧៣០







มาตรการเยียวยา 5,000 บาท (3 เดือน)



เราไม่ทิ้งกัน

ตรวจสอบสถานะ >

ยื่นแบบฟอร์มสิทธิ
(สำหรับผู้ที่ได้รับสิทธิหรือผู้ที่ยกเลิกการลงทะเบียน เก่าบ้าน)

ສล๊อตสิทธิ >

ยกเลิกการลงทะเบียน หรือ
ยกเลิกการยกเว้นสิทธิ

เปลี่ยนแปลงข้อมูลการรับเงิน
(เฉพาะผู้ได้รับสิทธิที่ซื้อบัญชี ไม่ตรงกับข้อมูลที่ลงทะเบียน)

ให้ข้อมูลเพิ่มเติม
(เฉพาะผู้ที่ยังไม่ได้รับเงิน “ปีสั่งข้อมูลเพิ่ม” เก่าบ้าน)



Performance testing

© 2017 - 2018 Siam Chamnankit Company Limited. All rights reserved.



ไม่สามารถเชื่อมต่อได้

กรุณารายจสอบการเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตและลอง
ใหม่อีกครั้ง

ลองใหม่



ขออภัย
ในความไม่สะดวกค่ะ



ธนาคารอยู่ระหว่างดำเนินการแก้ไข
ให้กลับมาใช้งานได้โดยเร็วด่วน

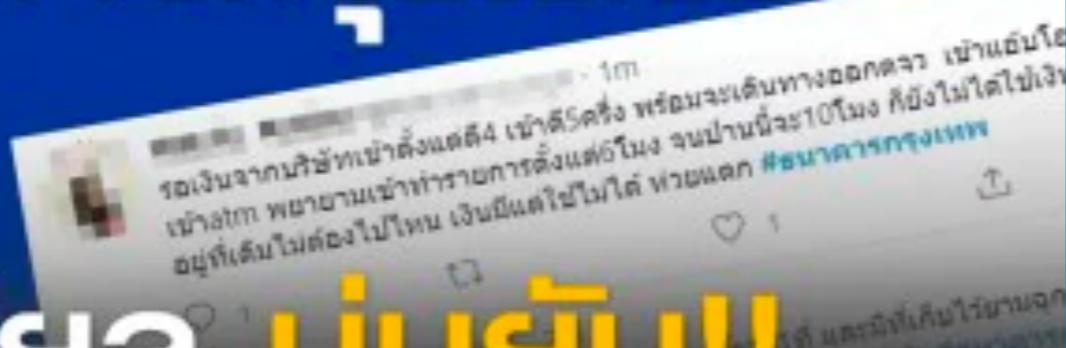
ขออภัยอย่างสูง
ในความไม่สะดวกค่ะ



ธนาคารกรุงเทพ

ใช้เชยล บันยับ!!

NationTV22



ขณะนี้ ธนาคารกรุงเทพ
แอปพลิเคชัน กรุงไทย NEXT
เป็นจํานวนมาก
ท่านผู้ใช้งานบางส่วน
ไม่สามารถเข้าร่วมการโอน

และก่อให้ความปั่นป่วนในที่สุด
ท่านผู้ใช้งานสามารถติดต่อฝ่ายสนับสนุน
ทาง ATM/ADM ได้ตามปกติ

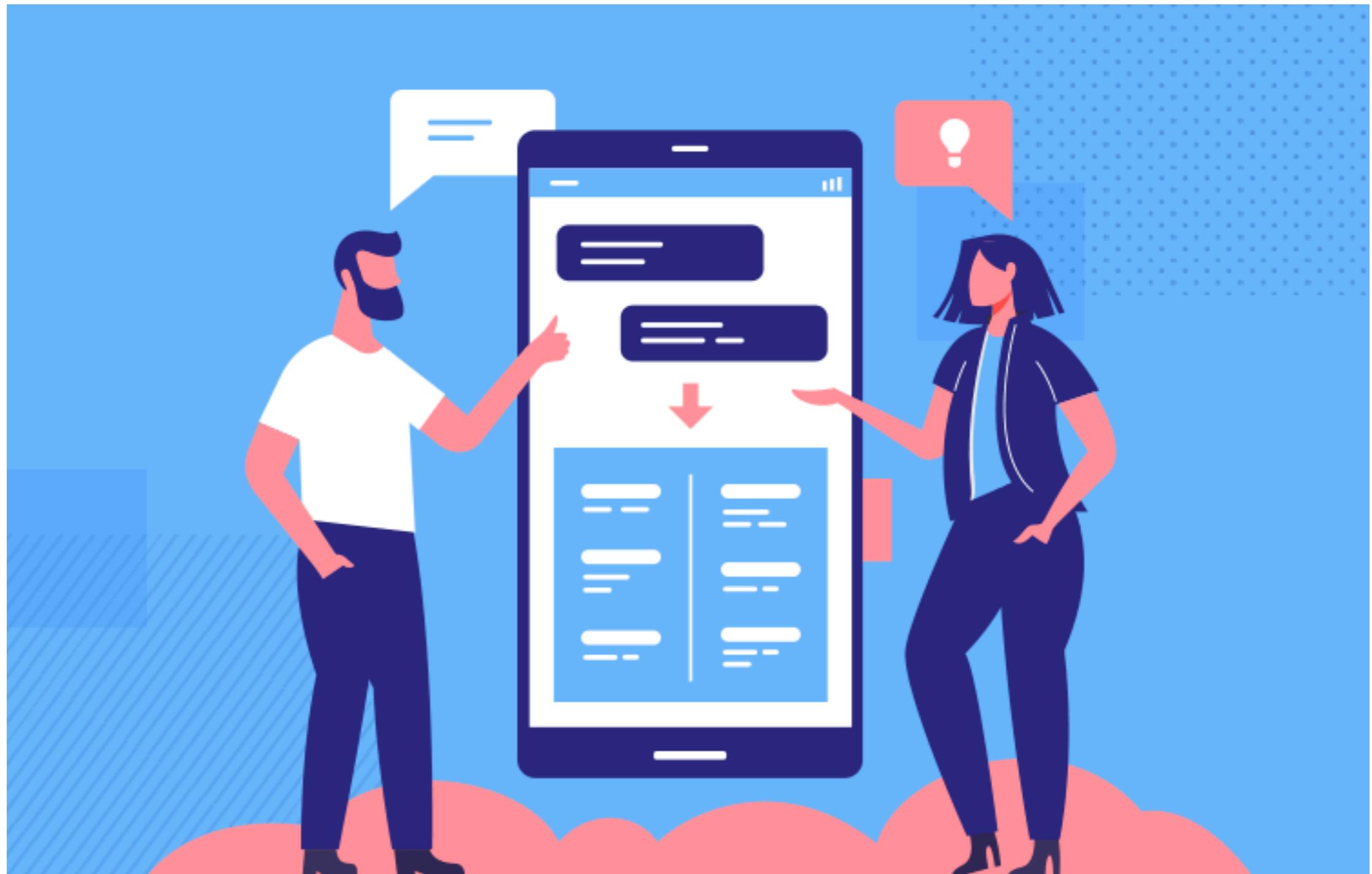


Performance measurement



End-user perspective





Map
sters
Click-drag to scroll
Double-click to zoom in/out

Loop
Individual Psychology
Social Psychology
Individual Activity
Environment
Consumption
Production
Individual Physiology
Physiology



Social Psychology

Individual Psychology

Individual Physical Activity

Physical Activity Environment

Food Consumption

Individual Physiology

Physiology

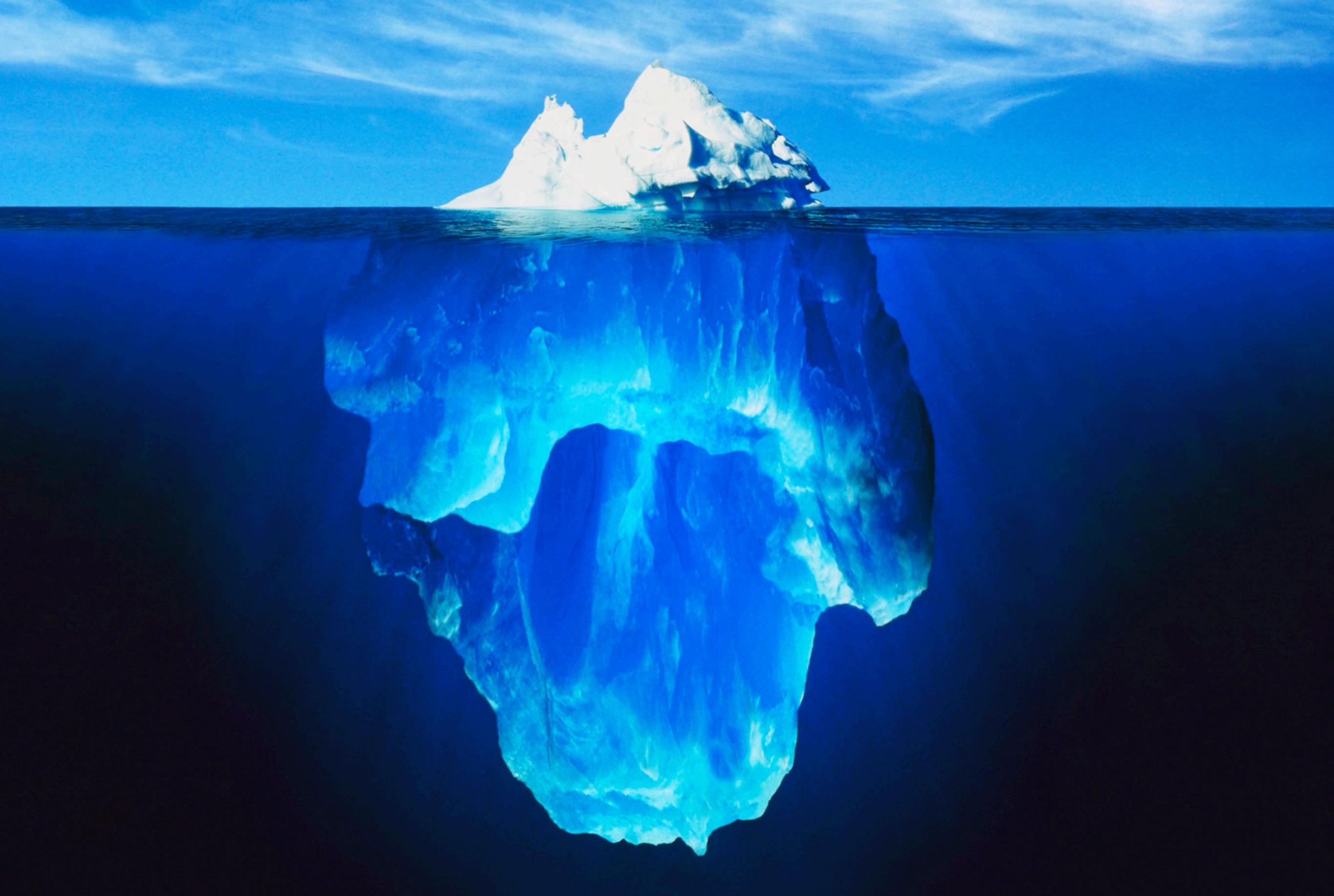


shiftⁱⁿ
clarity in complexity

copyright* 2008 shiftin cvba

Performance testing

14



KPIs of NFR

Service-oriented
Efficiency-oriented



Service-oriented indicator

Availability
Response time



Efficiency-oriented indicator

Throughput
Capacity (resources utilization)



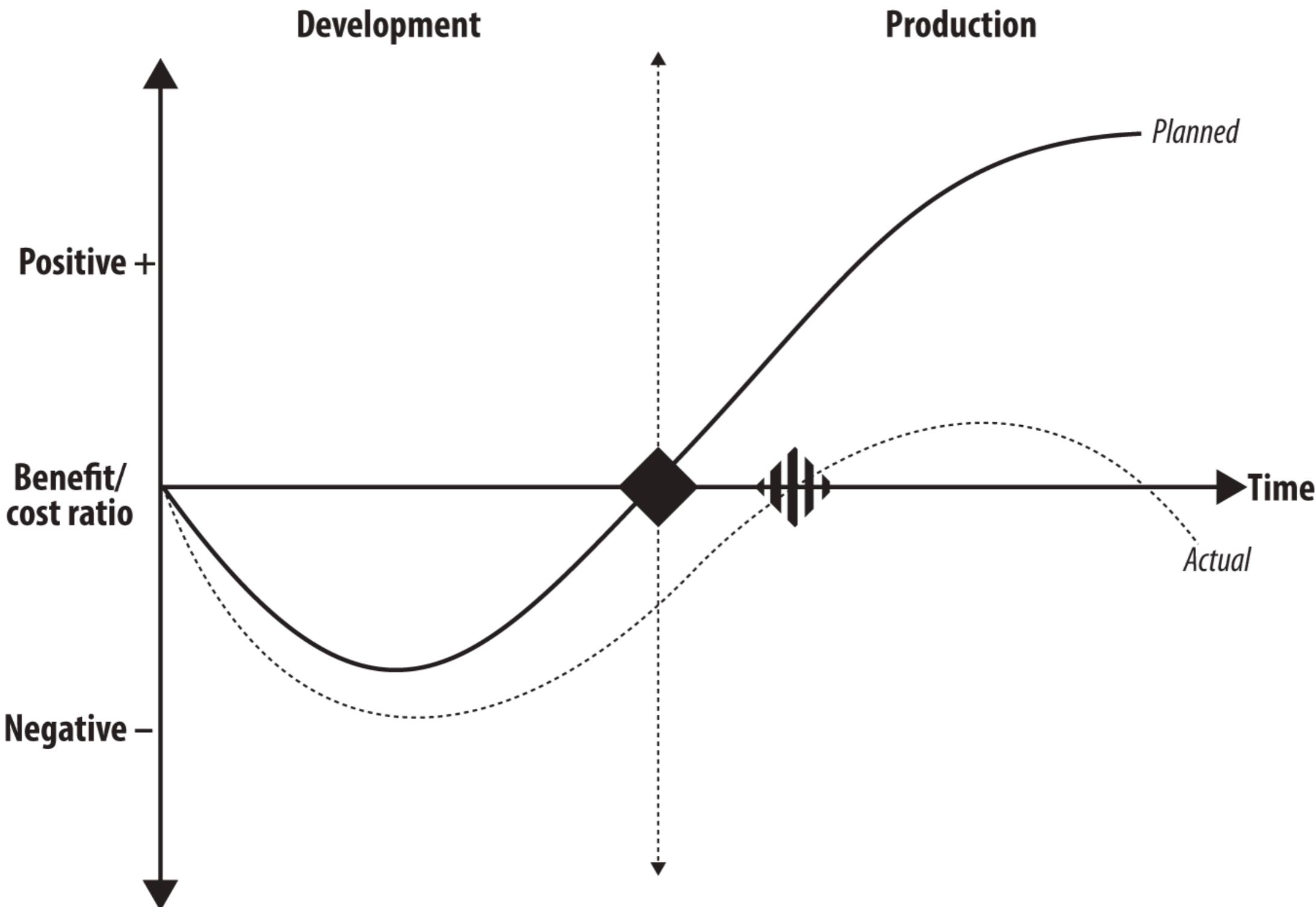
Performance standards ?



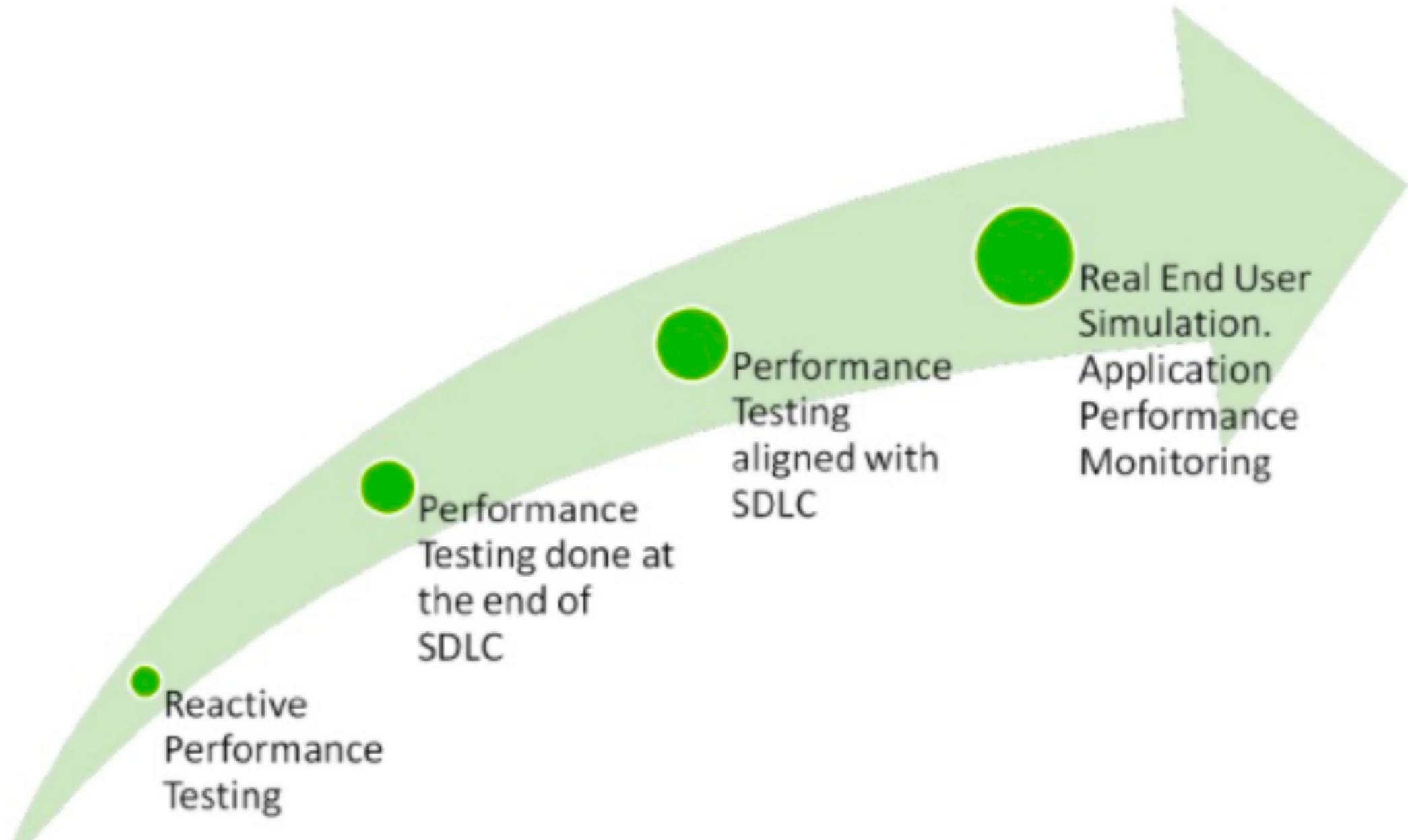
Good or Bad ?



IT Business value curve



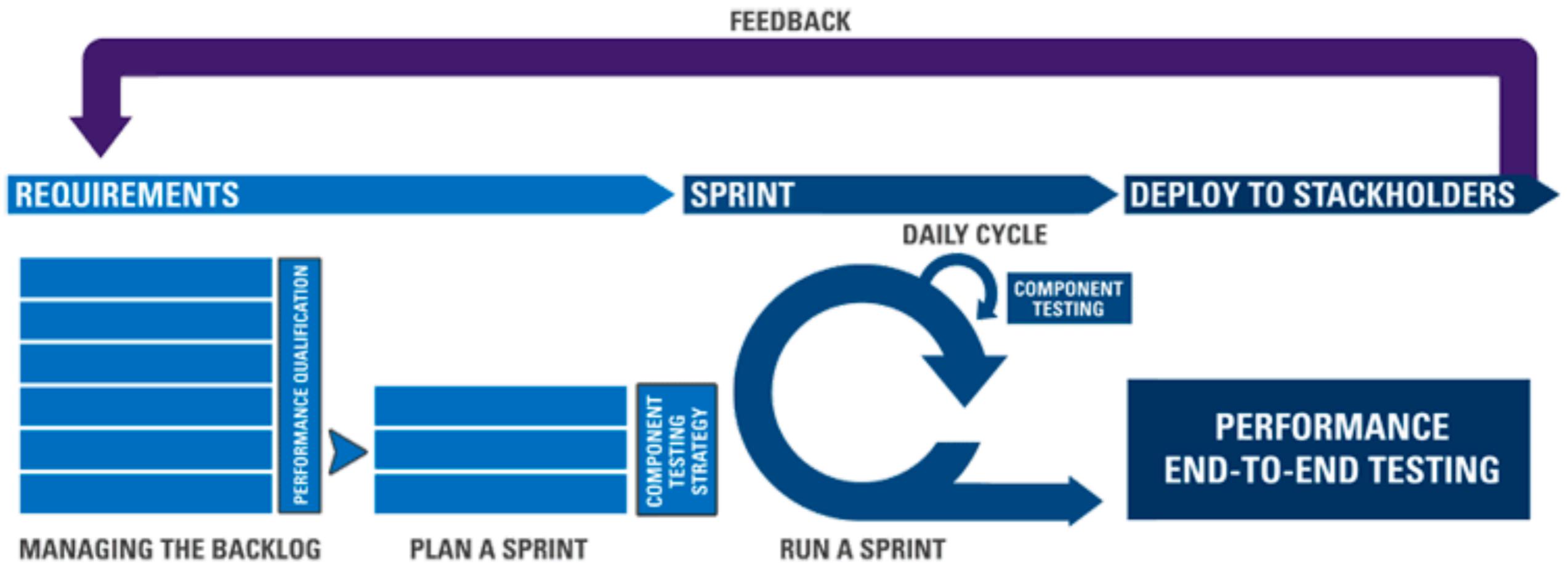
Performance testing maturity



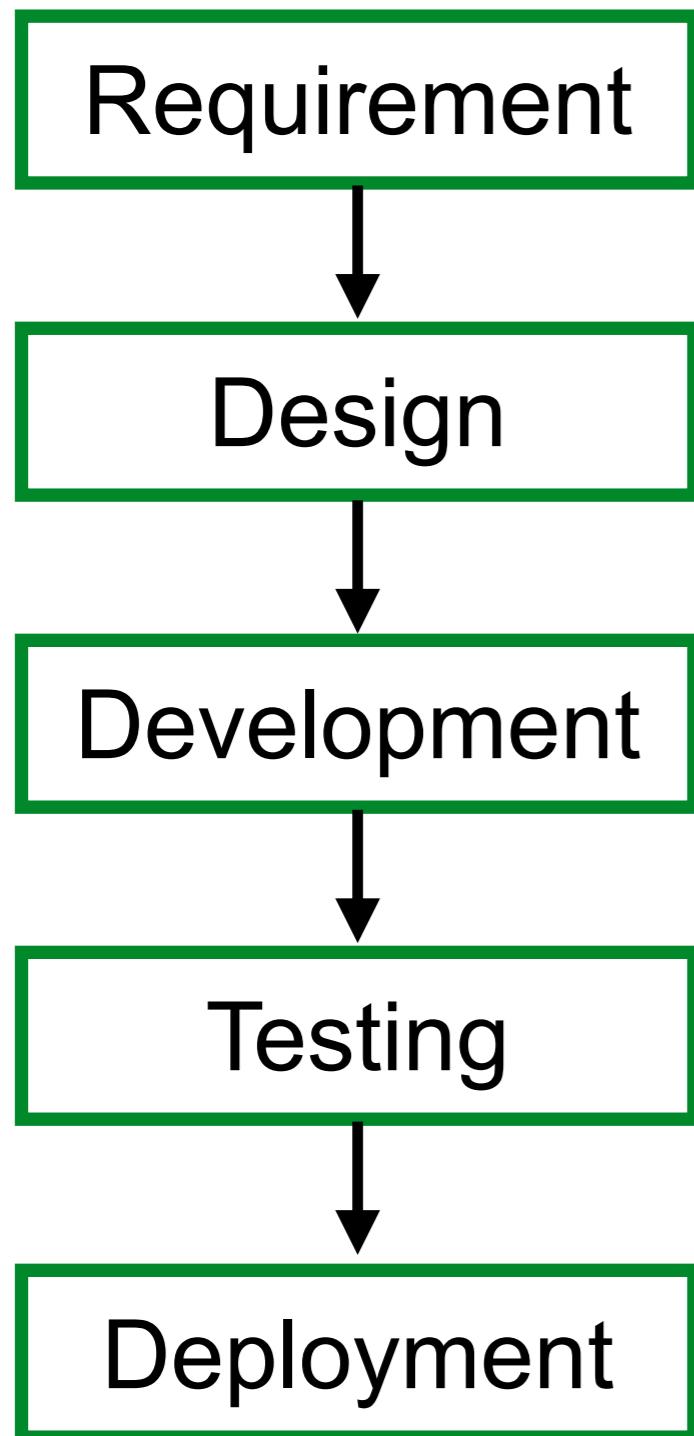
Firefighting



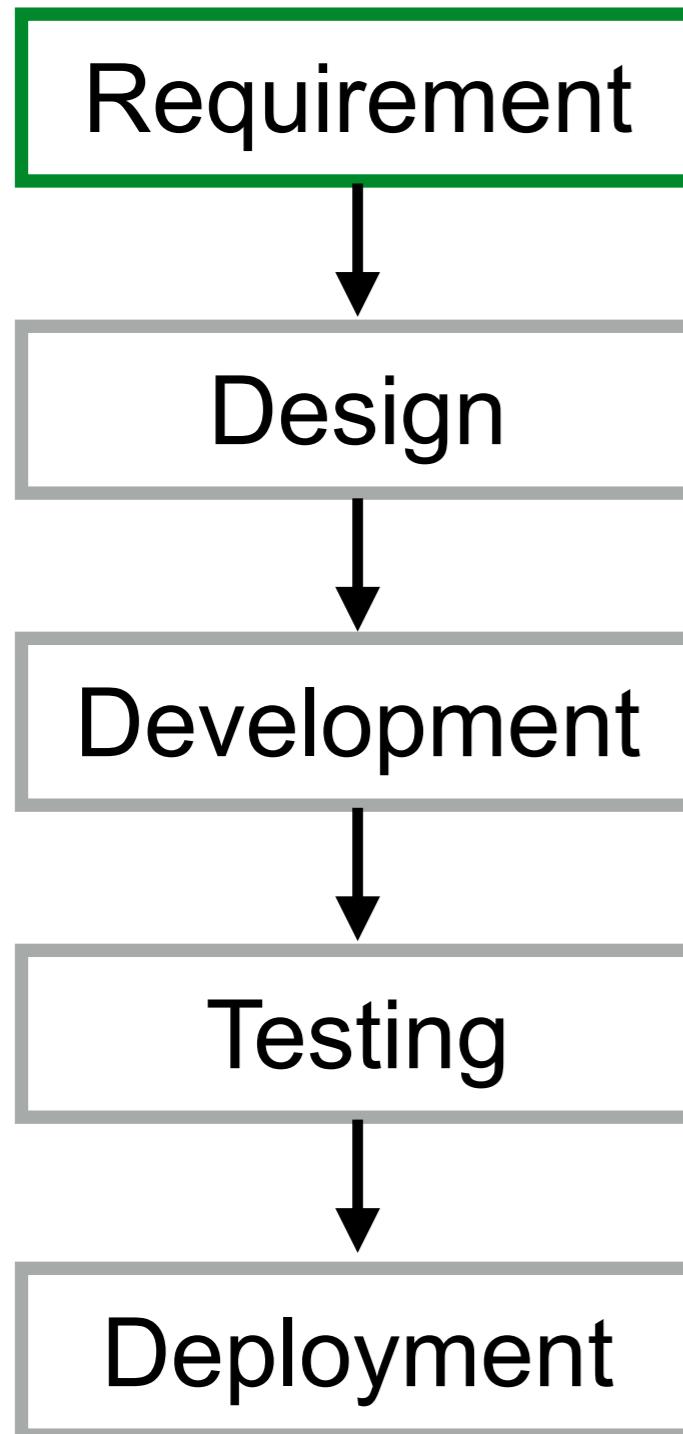
At the end of SDLC



Performance testing in SDLC



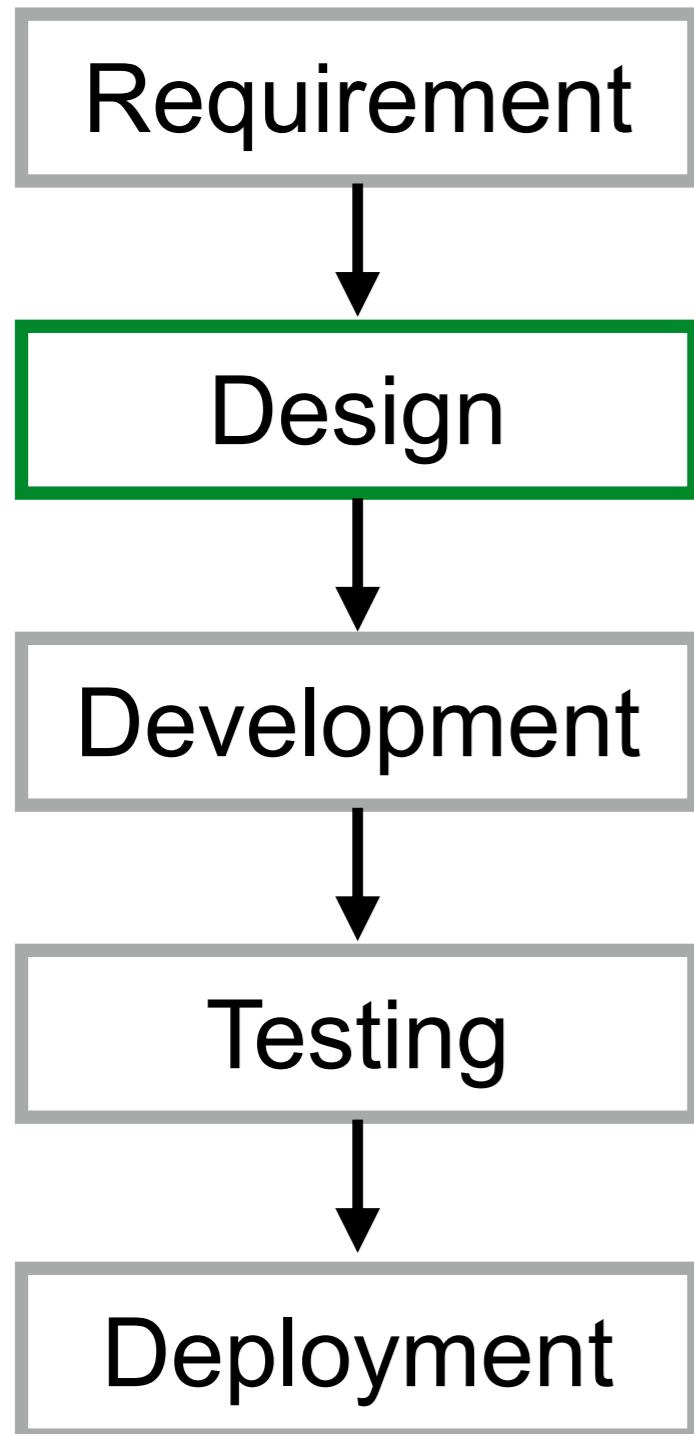
Performance testing in SDLC



Gather the NFRs from all stakeholders
Convert the Biz requirements to measurable performance



Performance testing in SDLC



Architecture benchmark
Software and hardware benchmark



Think about scalability ?



Scalability ?

How many users will use app ?

Where are users located ?

How many users will use it concurrently ?

How will users connect to the app ?



Scalability ?

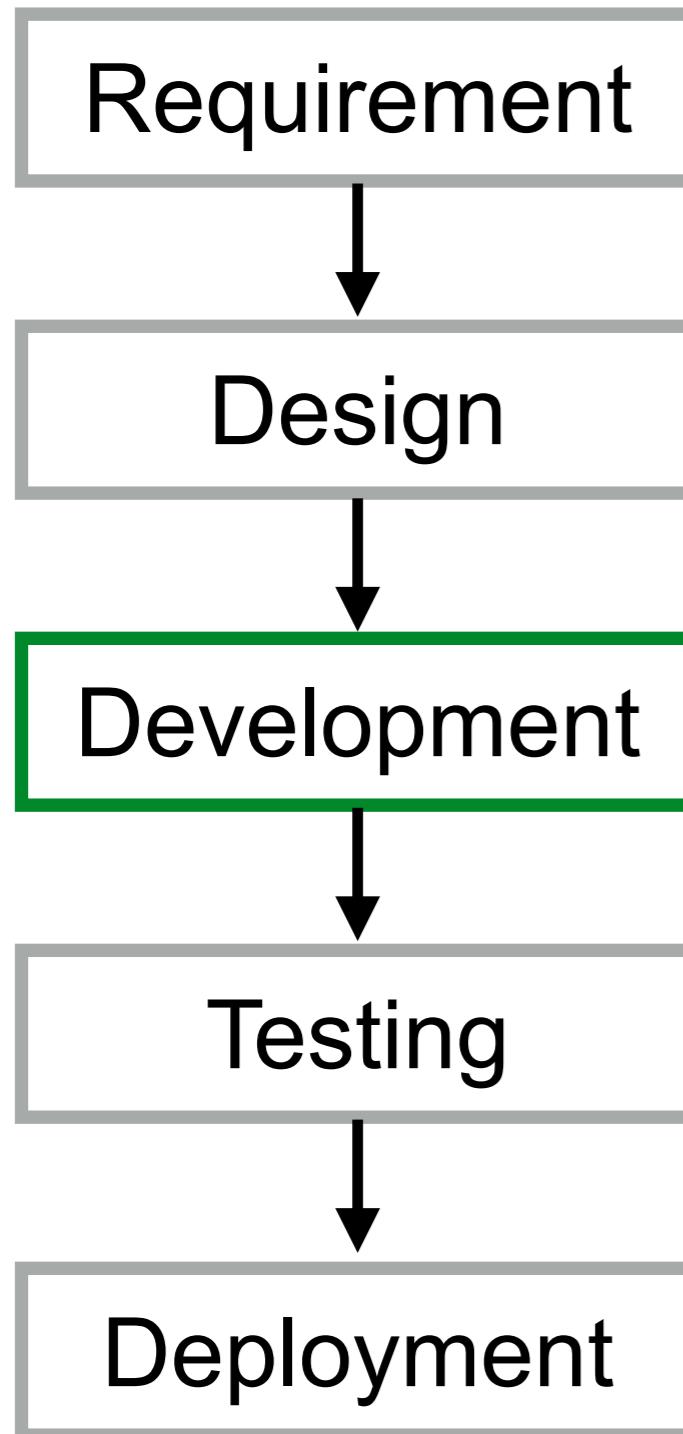
How many **additional users** to app overtime ?

What is the number and location of servers ?

What **effect** will the app have on **network capacity** ?

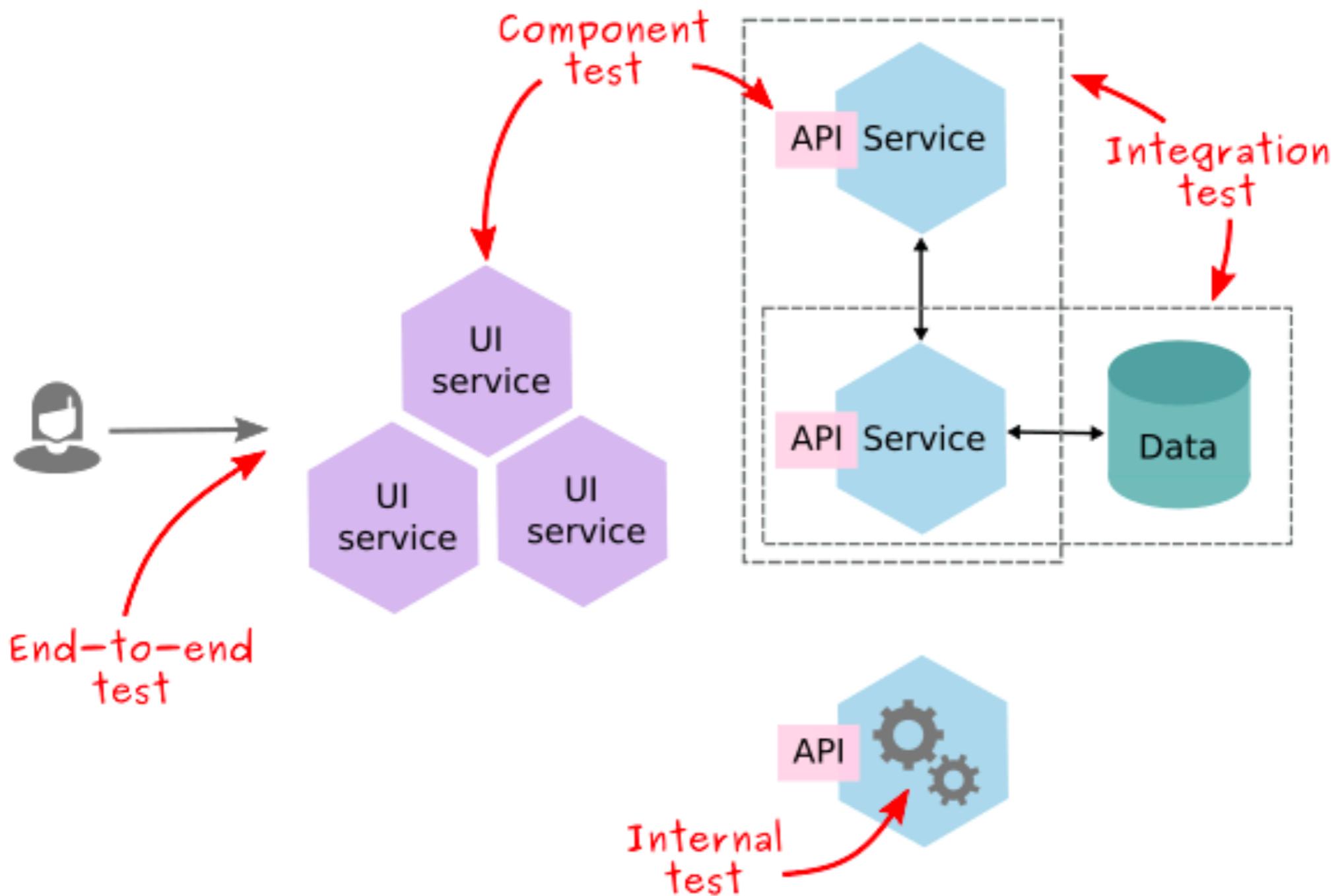


Performance testing in SDLC

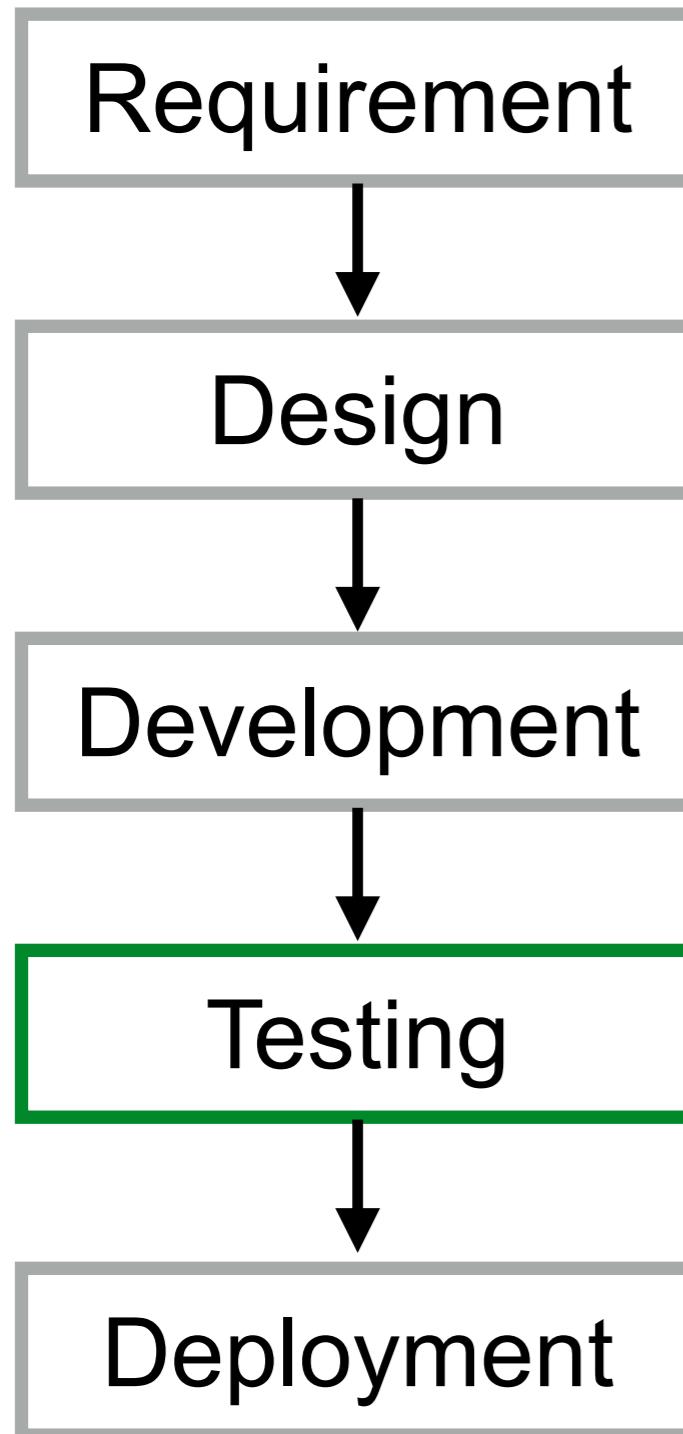


Early performance testing
Component level performance testing
Application profiling





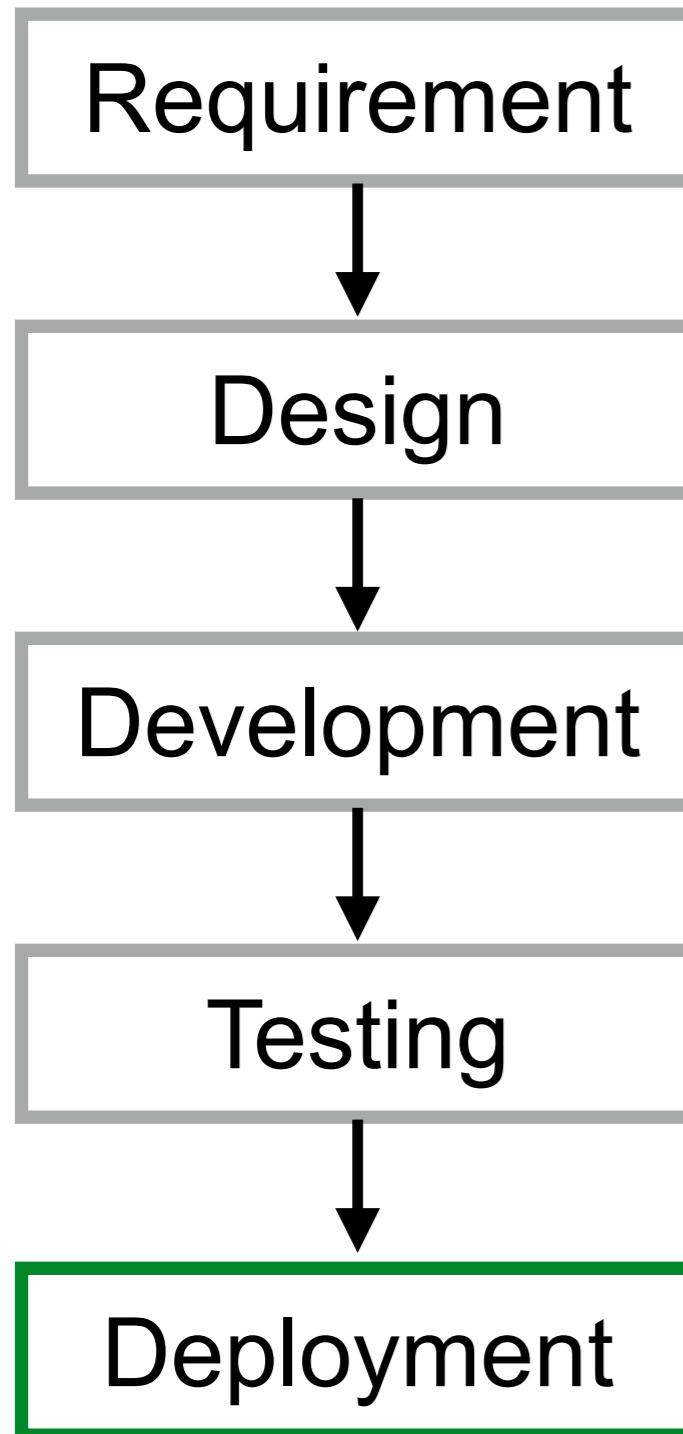
Performance testing in SDLC



Pre-production performance testing
Like-production



Performance testing in SDLC



Application performance monitoring
Performance benchmark
Configuration management



Recommendations for Successful performance testing



Recommendations (1)

Start **early** in SDLC



Shift-left testing

Left	Right
Start early in SDLC	Late testing/ at the end
Since requirement gathering	In production
Delivery quality software at speed	Better quality software by real user feedback
Proactive	Reactive



Recommendations (2)

Start early in SDLC

Gather application usage statistics



Application usage statistics

Workload analysis

Business critical transactions

Use locations

Resource utilization



Recommendations (3)

Define the **goal** of performance testing

Choose the right tool

Production-like environment

Provide script for testing

Deploy monitoring system (app and server)

Execute **baseline test**

Plan for **iterative** performance testing



Thinking about testing

Functionality stable

Real life conditions

Load generator (virtual users)

Business critical scenarios

Workload model

Mandatory for all changes

