

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



ขอบคุณสำหรับการตอบรับ
อย่างล้นหลาม

AIRASIA UNLIMITED PASS
**ตั๋วบินบุฟเฟต์
แอร์เอเชีย**

ขายแล้ว
53,620 สิบตรี
ภายใน 2 วัน

ด่วน! รับซื้อก่อนดีลหมด

AirAsia



ເວັບລໍມ!!



ຕັ້ງແຕ່ວັນທີ 25 ພຶສພາ 2563 ເປັນຕົ້ນໄປ

ຝູໃຊ້ໄຟສາເກຣດວຈສອບສັກຮີ

ເພື່ອຂອບເນີນຄ່າປະກັນການໃຊ້ໄຟຟ້າ

ໄດ້ກ່າວໆ <http://dmsxupload.pea.co.th/odp>



ໄຟເຫຼືອວິທາ ຂອງກໍາໄຊທີ່ໃນການເຄີຍມາ
ຄວາມເຊັ່ນເພີ້ມຕົວການດົກເອີ້ນໄວຣີດ COVID-19

PEA ກະລຸນາກໍາມັນຄ່າປະກັນການໃຊ້ໄຟຟ້າໃຫ້ເປັນຕົ້ນທີ່ 31 ພຶສພາ 2563 ເປັນຕົ້ນ

ເອົ້າໂທ ເຊັ່ນມາເວັບໄວ້ໄວ້

www.pea.co.th

ເມືອງເກົ່າໄຟຟ້າ

PEAchannelthailand



MEA

ຂໍ້ແຈງວິທີຕຽວຈຳສອບສັກຮີ
ຄືບເນີນປະກັນການໃຊ້ໄຟຟ້າ

ສໍາເຫັນຜູ້ໃຊ້ໄຟຟ້າປະເທດ 1 [ບ້ານອູ້າຄົມ]

ປະເທດ 2 [ຕົກລົງເຫດເລີກ]



25 ພຶສພາ 2563

31 ພຶສພາ 2563

5 ວັນພີ

“ມີສາມາດເຂົ້າສົ່ງເວັບໄວ້ໃຊ້ຕົ້ນ”

ມີສາມາດເຂົ້າສົ່ງ <https://measy.mea.or.th/>

• ດຽວຈຳສອນການເຂົ້ອມຕ່ວ

ເອົ້າໂທ ເຊັ່ນມາເວັບໄວ້ໄວ້

ເອົ້າໂທ ເຊັ່ນມາເວັບໄວ້ໄວ້

ເອົ້າໂທ ເຊັ່ນມາເວັບໄວ້ໄວ້

ເອົ້າໂທ ເຊັ່ນມາເວັບໄວ້ໄວ້

ການໄຟຟ້າສັກຮີ

5 ວັນພີ

ການໄຟຟ້າສັກຮີ



ສອບຕາມເຕີບເຕີບໄດ້ການຊ່ວງການ Social media MEA ອານຸ 24 ຊນ.



Performance testing

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





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

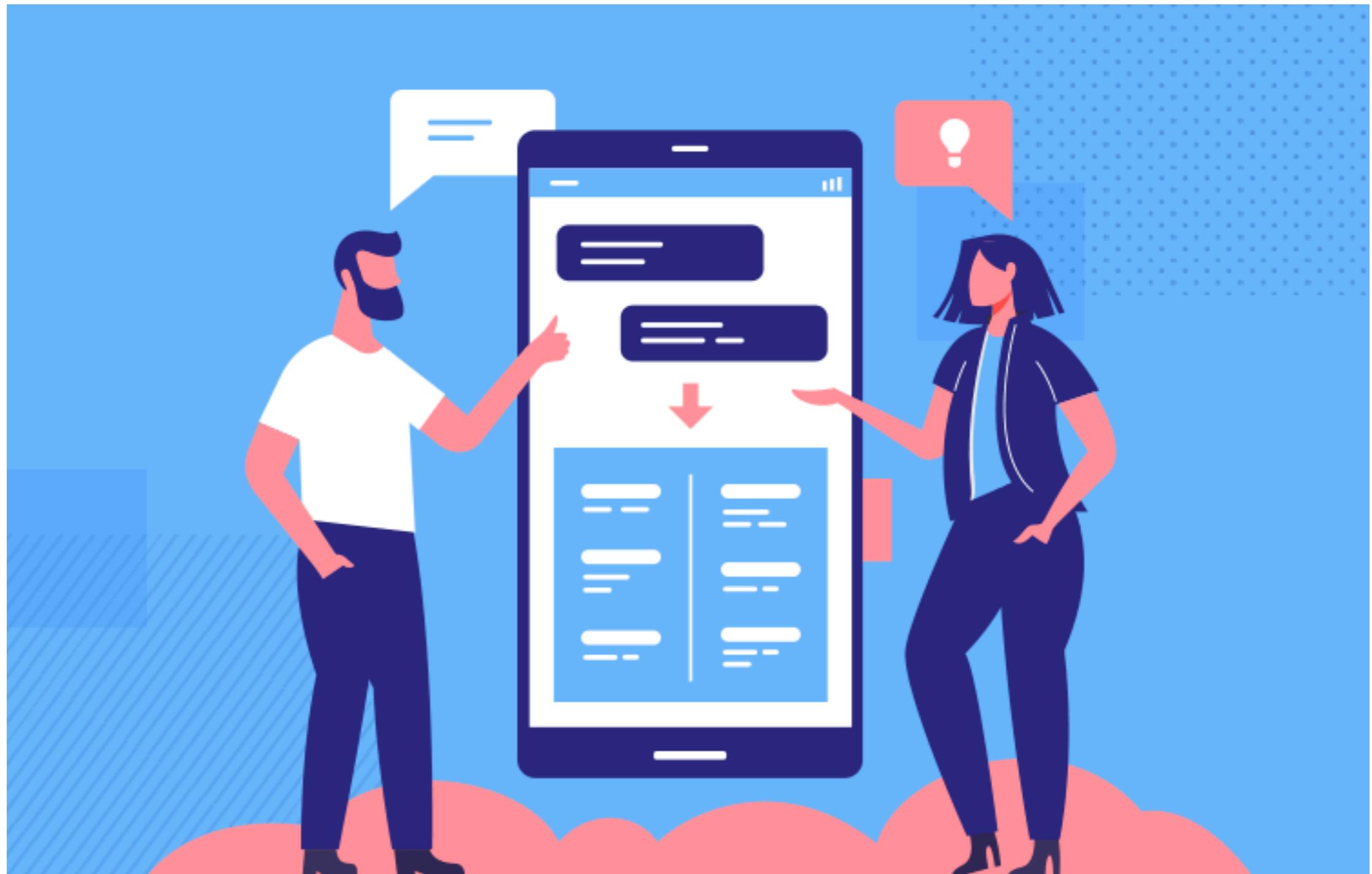


Performance measurement



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

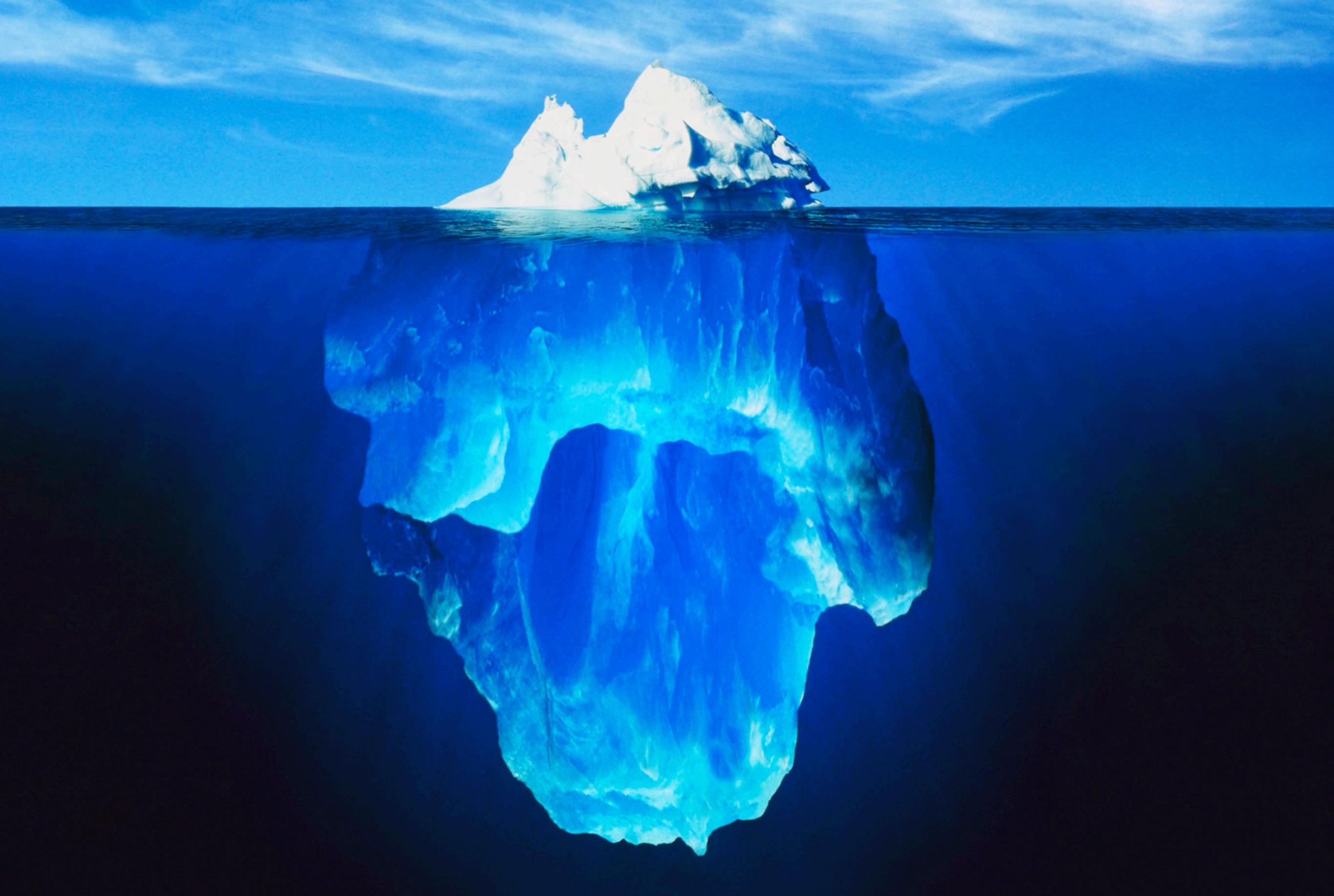


shiftⁱⁿ
clarity in complexity

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)



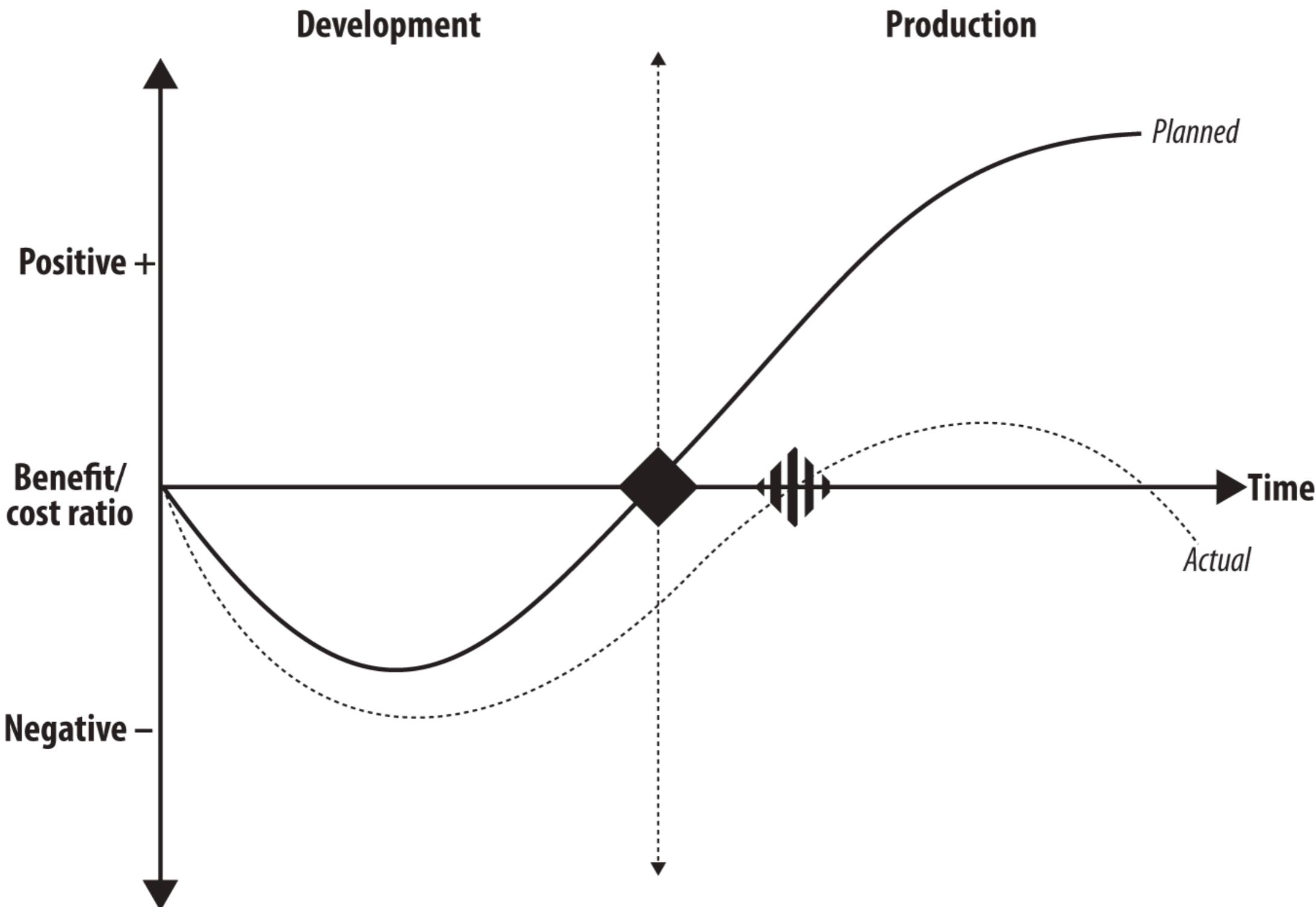
Performance standards ?



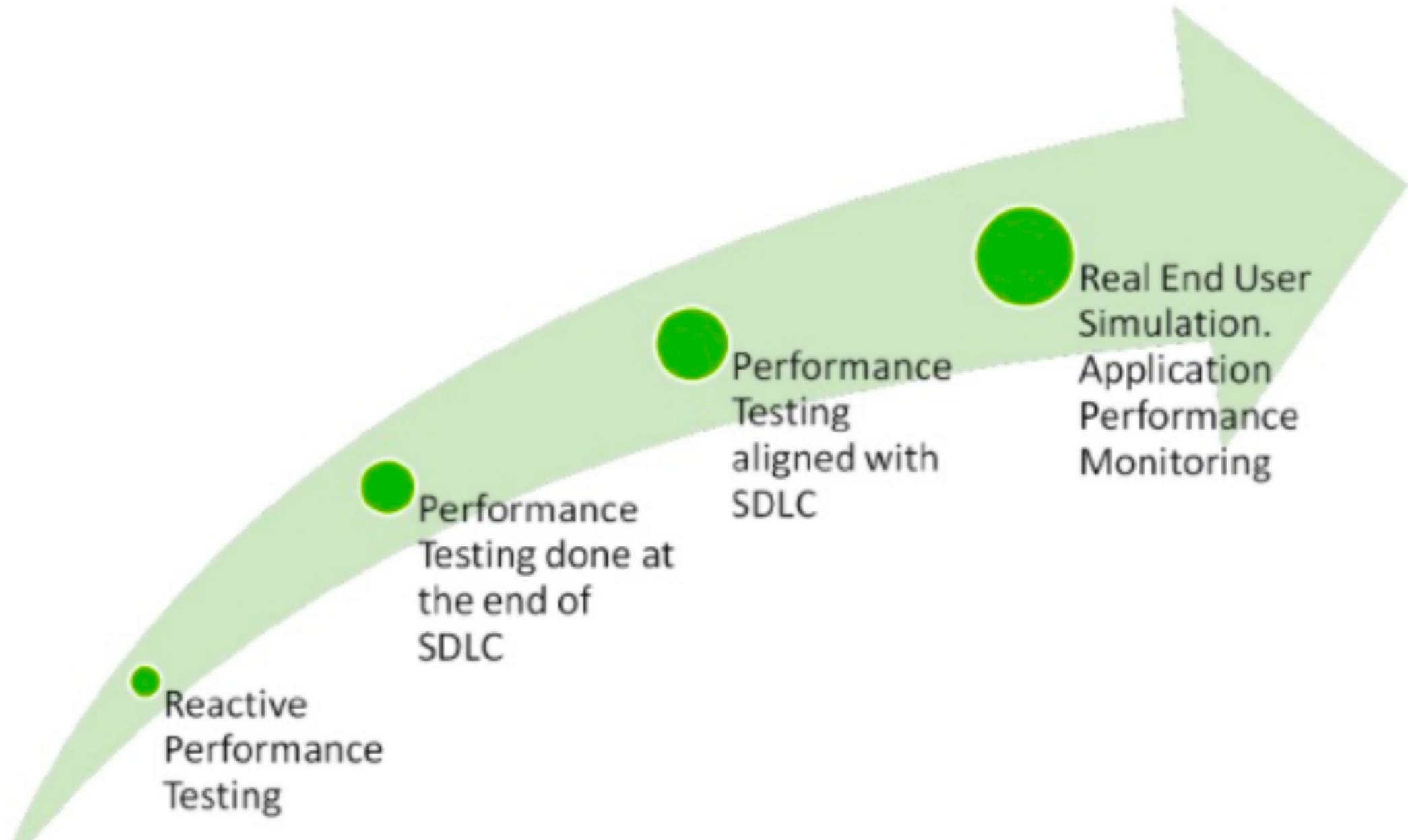
Good or Bad ?



IT Business value curve



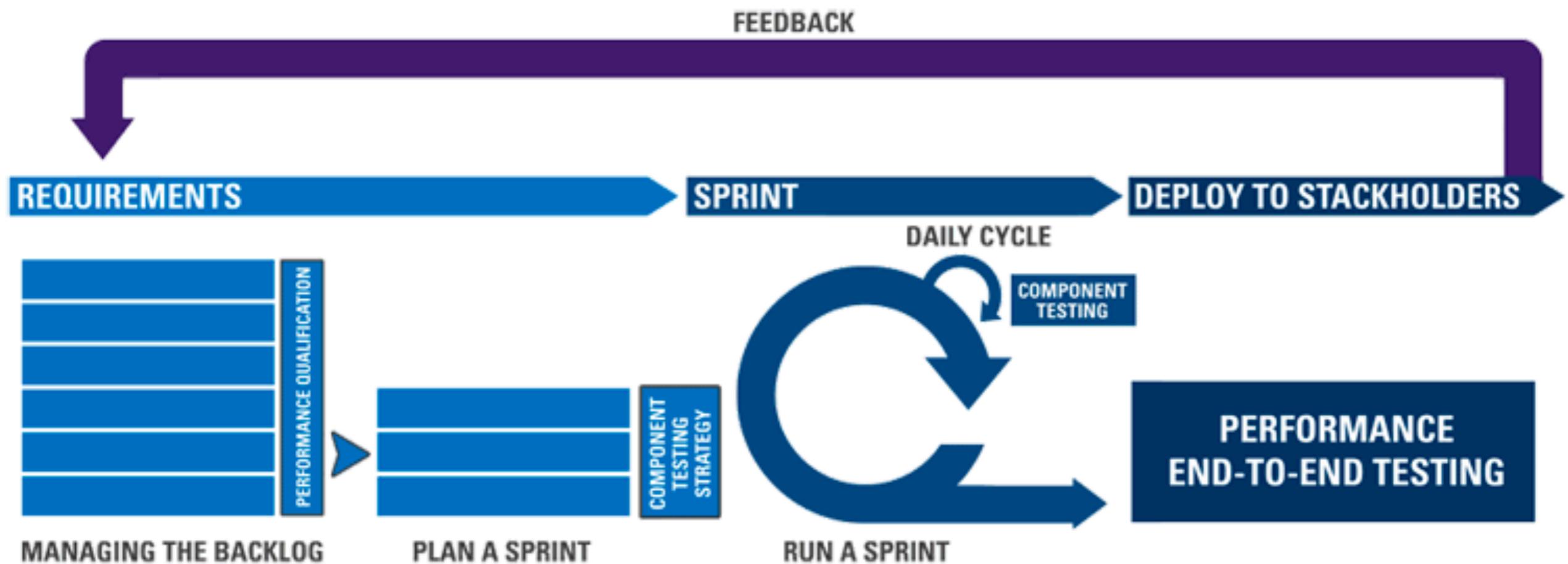
Performance testing maturity



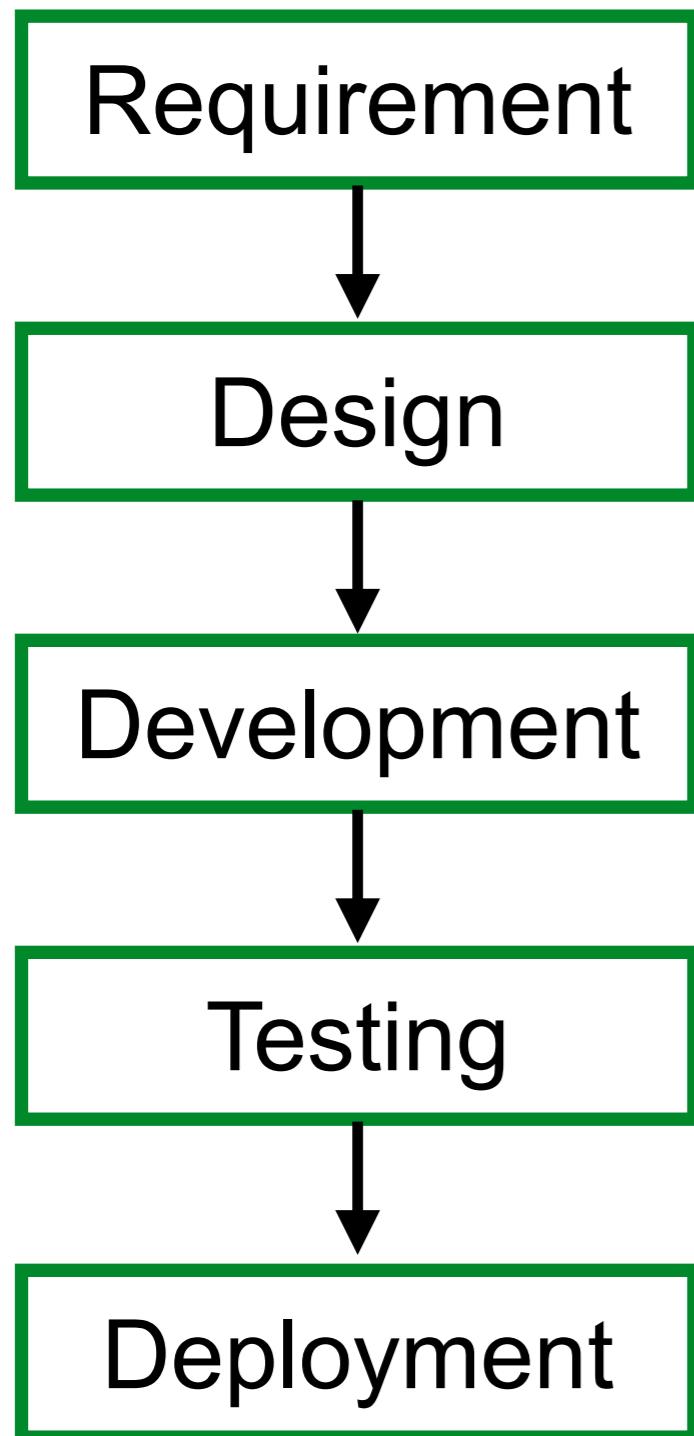
Firefighting



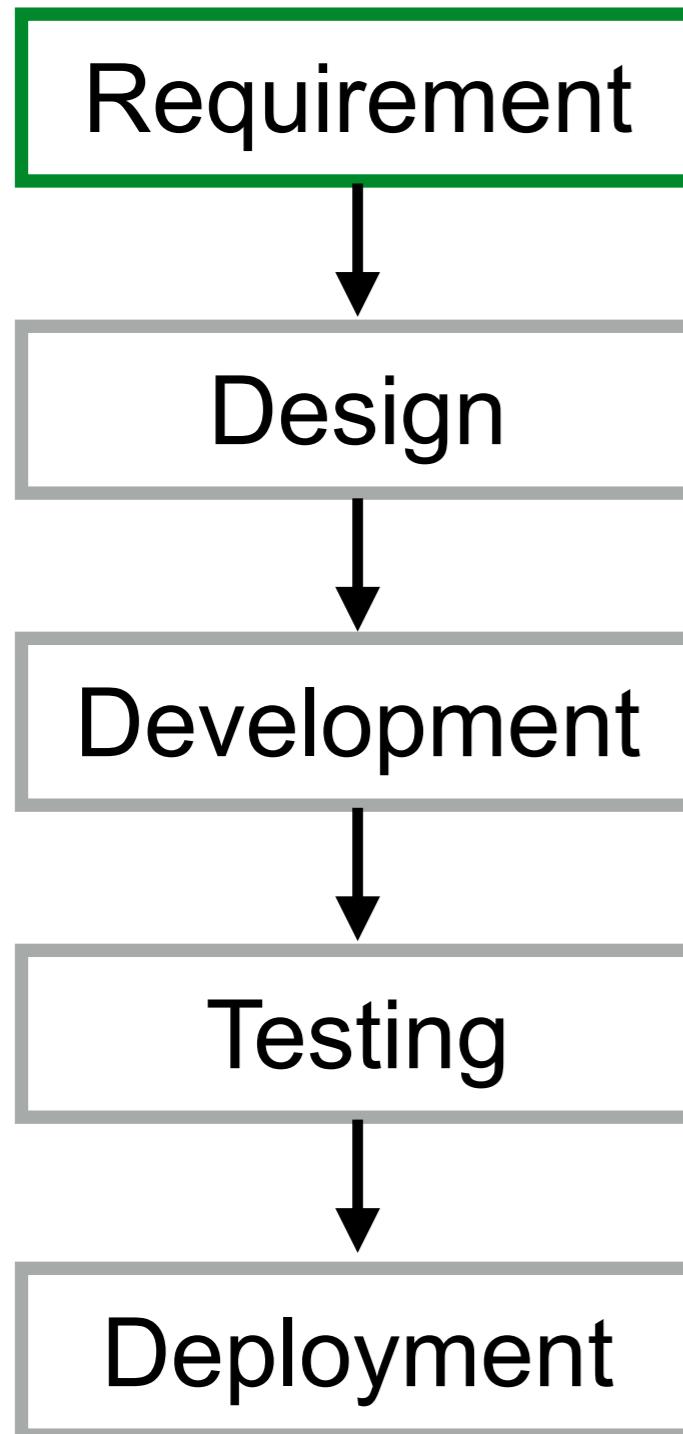
At the end of SDLC



Performance testing in SDLC



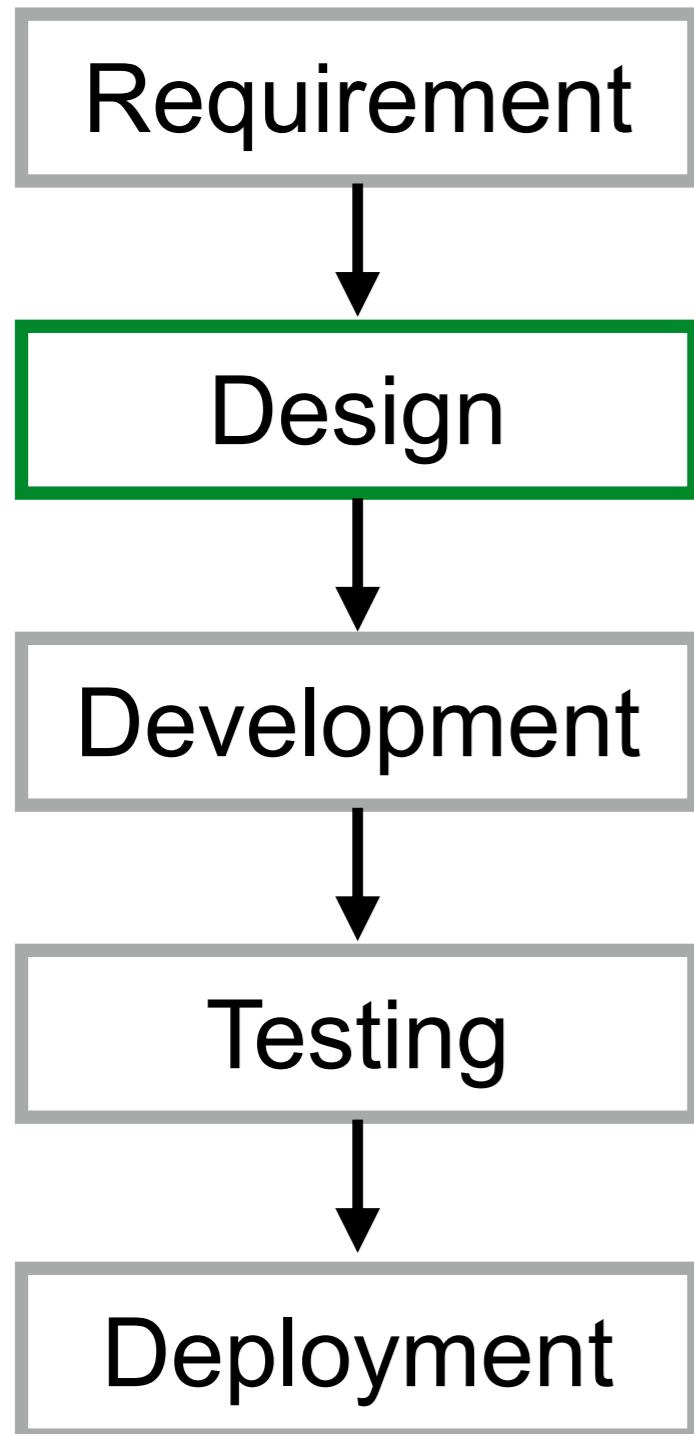
Performance testing in SDLC



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



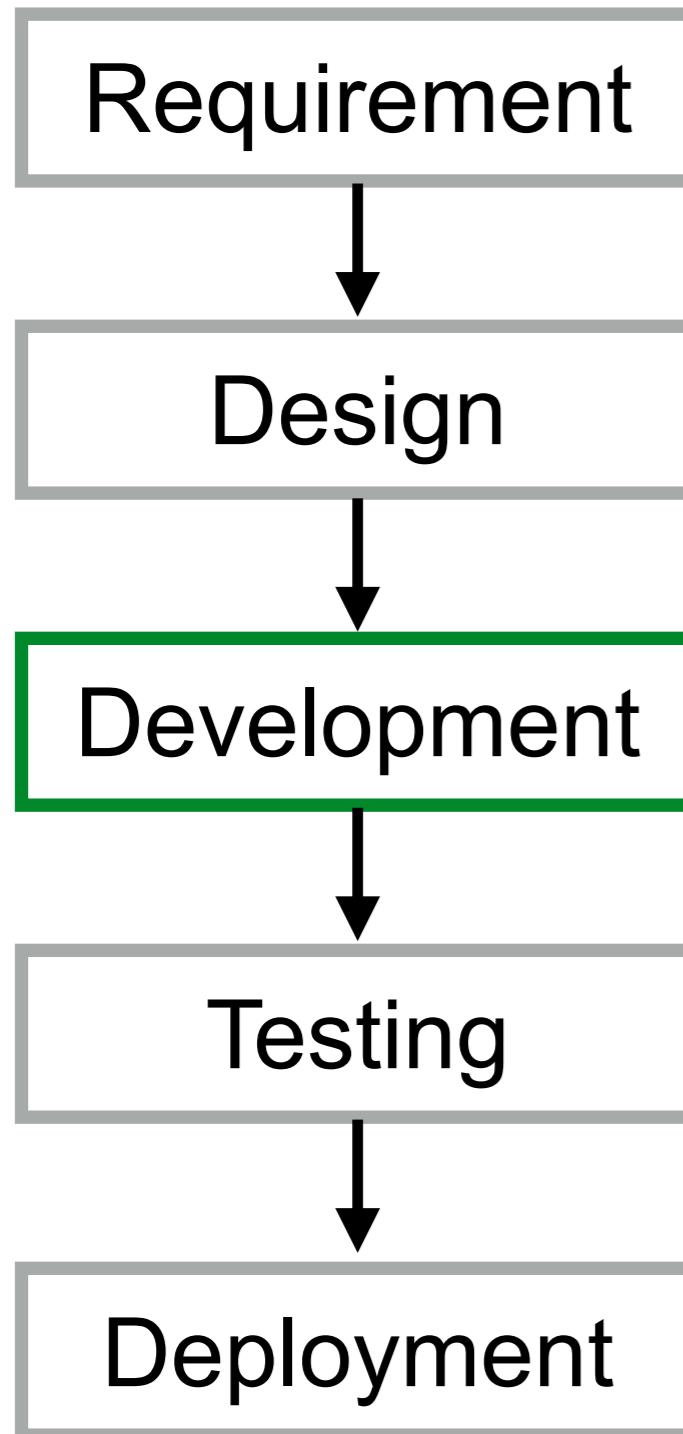
Performance testing in SDLC



Architecture benchmark
Software and hardware benchmark

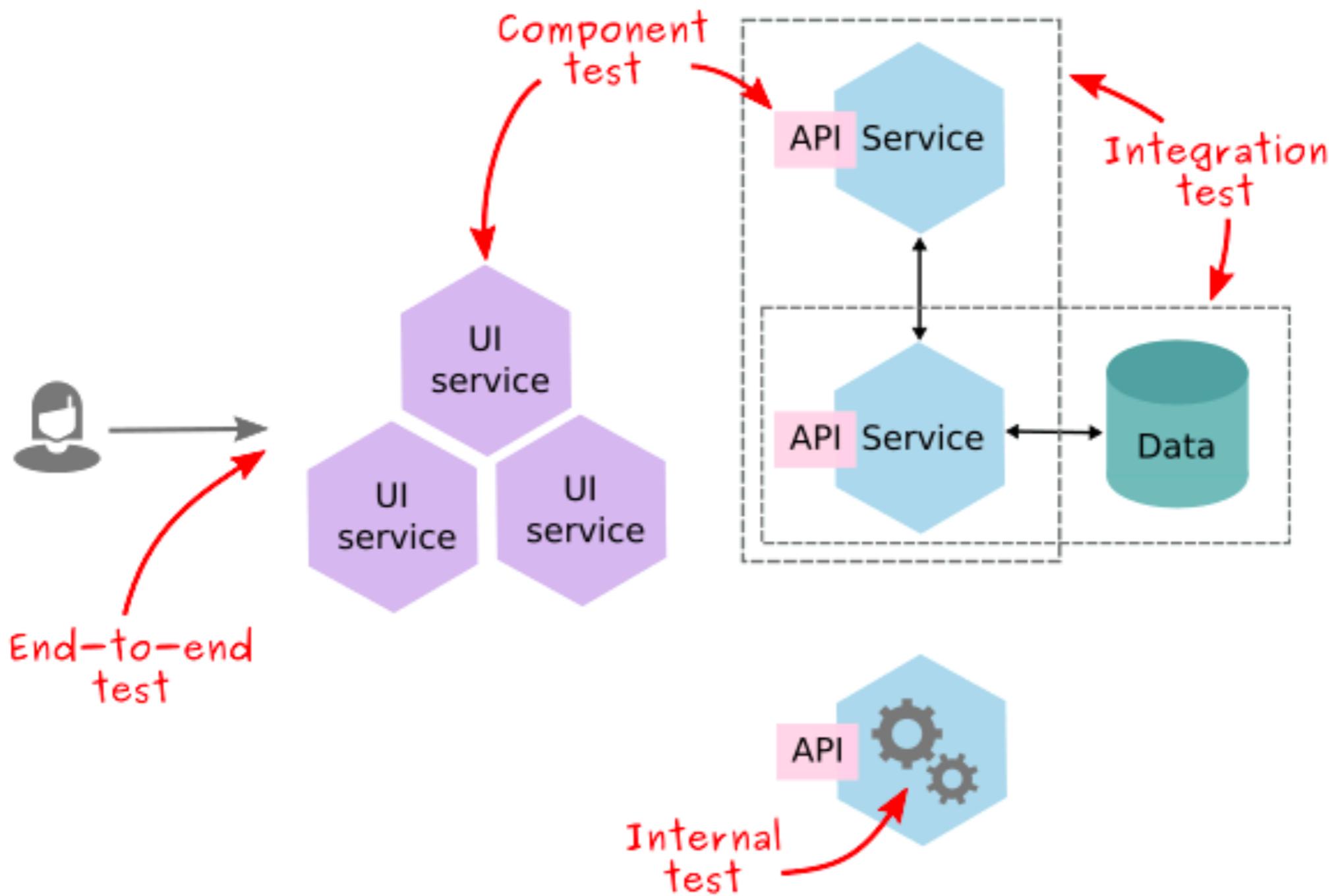


Performance testing in SDLC

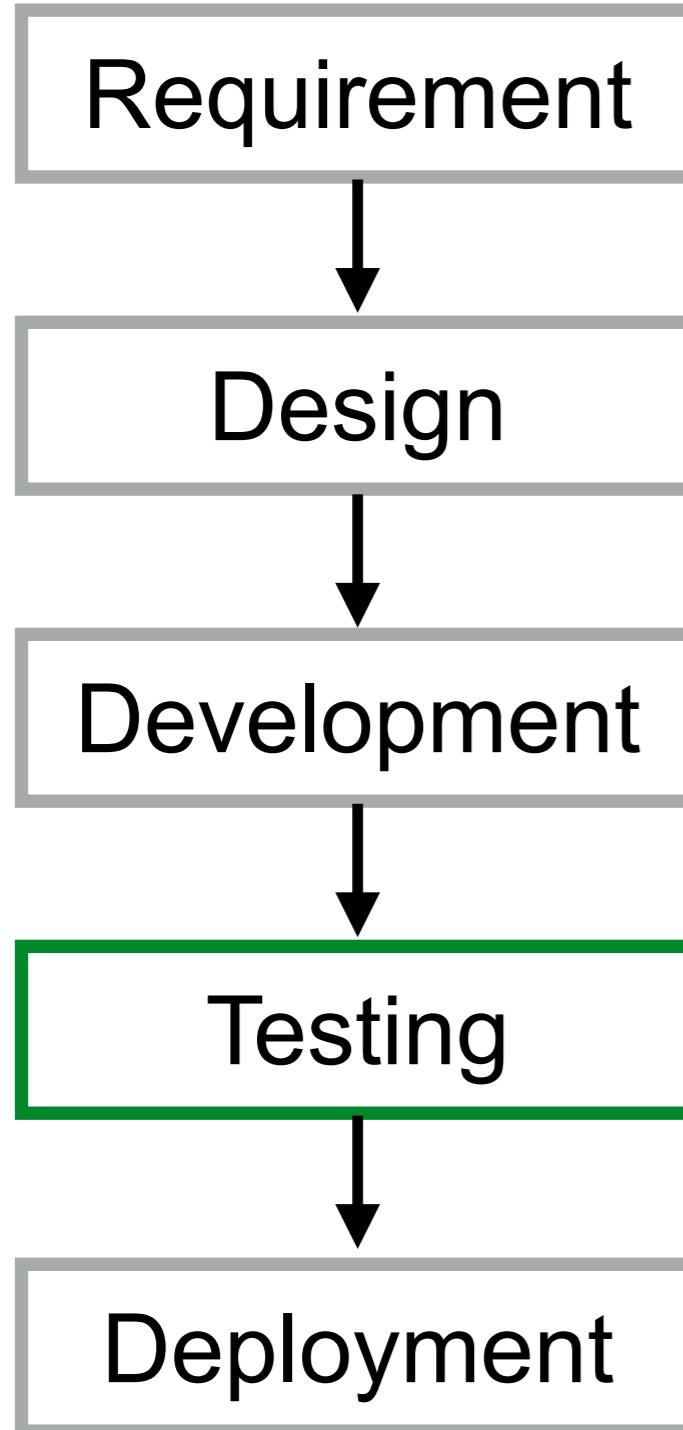


Early performance testing
Component level performance testing
Application profiling





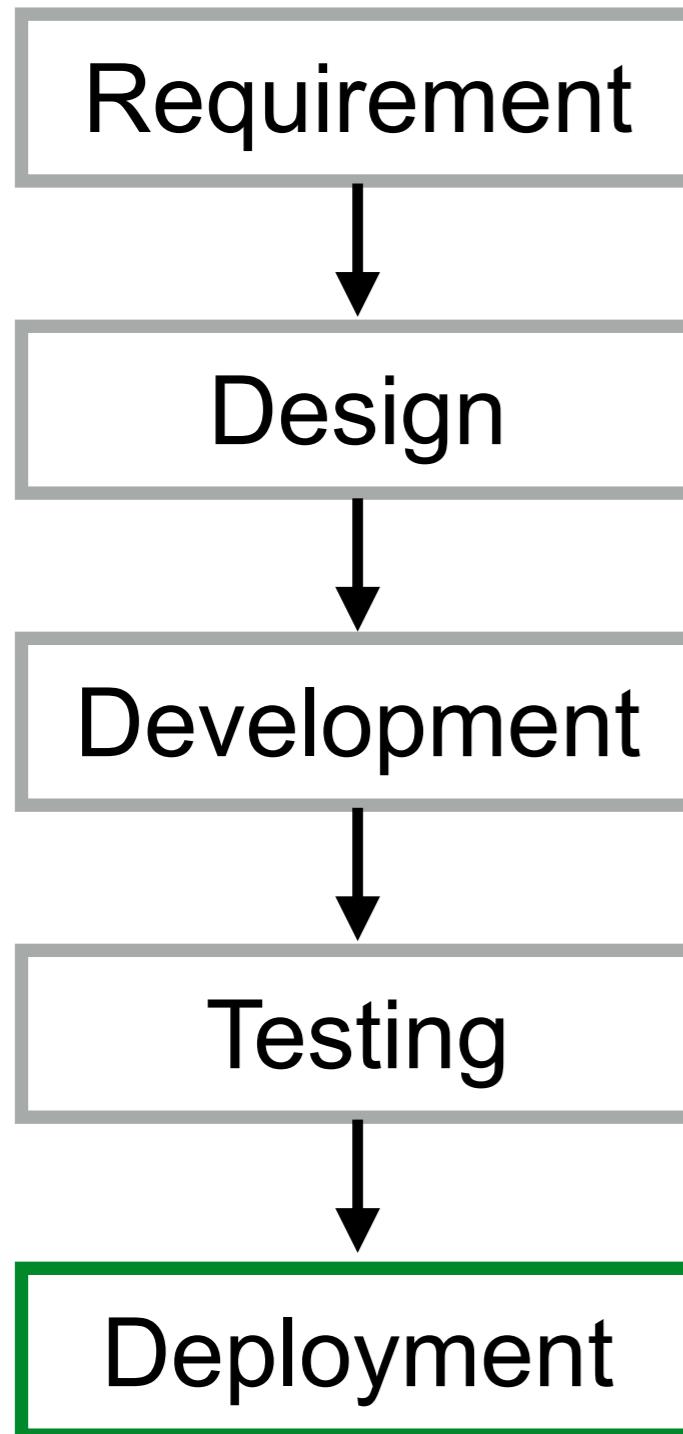
Performance testing in SDLC



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

