


๖ Brain Storm 

Cloud-based Task Board System

Scenarios

Trade-offs

สมาชิกกลุ่ม

Usability
Score 6

Performance
Score 7

Performance
Score 6

Scalability
Score 4

Security
Score 3

Modifiability
Score 2

Availability scenario
Scenario 1: High availability
Scenario 2: Low availability
Scenario 3: Medium availability
Scenario 4: High availability
Scenario 5: Low availability
Scenario 6: Medium availability
Scenario 7: High availability
Scenario 8: Low availability
Scenario 9: Medium availability
Scenario 10: High availability

Availability scenario
Scenario 1: High availability
Scenario 2: Low availability
Scenario 3: Medium availability
Scenario 4: High availability
Scenario 5: Low availability
Scenario 6: Medium availability
Scenario 7: High availability
Scenario 8: Low availability
Scenario 9: Medium availability
Scenario 10: High availability



Trade-offs
Trade-off between Availability and Security
Trade-off between Availability and Performance
Trade-off between Availability and Scalability
Trade-off between Availability and Modifiability
Trade-off between Availability and Usability

Trade-offs
Trade-off between Availability and Security
Trade-off between Availability and Performance
Trade-off between Availability and Scalability
Trade-off between Availability and Modifiability
Trade-off between Availability and Usability

Trade-offs
Trade-off between Availability and Security
Trade-off between Availability and Performance
Trade-off between Availability and Scalability
Trade-off between Availability and Modifiability
Trade-off between Availability and Usability

สรุปงาน
สรุปงาน
สรุปงาน
สรุปงาน
สรุปงาน
สรุปงาน
สรุปงาน
สรุปงาน
สรุปงาน
สรุปงาน



0. ทินดา เกตุแก้ว



กษิรภัทร์ วรรณวิทย์
67543210029-6



กษิรภัทร์ วรรณวิทย์
67543210040-1



กษิรภัทร์ วรรณวิทย์
67543210037-7



กษิรภัทร์ วรรณวิทย์
67543210029-4



Brain Storm

Usability

- UI มีความง่ายต่อการเข้าใจ
กับทุกเพศทุกวัย

Score 6

Availability

- ใช้จนได้ตลอดเวลา

Score 7

Performance

- จัดการตัวชี้วัด และเก็บข้อมูล

Score 6

Performance

ใช้งานง่าย มีประสิทธิภาพ

Score 6

Scalability

- รองรับผู้ใช้พร้อมกันได้ 50 คน
โดยไม่ Overload

Score 4

Security

- การรักษาข้อมูลให้ปลอดภัย

Security

- การรักษาข้อมูลไม่ให้ตกไปถึงผู้ที่ไม่ควรได้รับ

Score 3

Modifinbility

- ให้อำนาจแก่ผู้เกี่ยวข้องในการเปลี่ยนแปลงข้อมูล

Score 2

Scenarios

Availability Scenario.

Source : ผู้ใช้งานเด็ก, ผู้สูงอายุ
Stimulus : เข้าใช้งานทุกวัน
Artifact : web-app
Environment : Peak load
Response : แสดงผลที่ผู้ใช้ได้
Measure : Response time เกิน 10 วินาที
สำหรับ 90% ของ

Usability Scenario

Source : ผู้ใช้งานเด็ก, ผู้สูงอายุ
Stimulus : เข้าใช้งานครั้งแรก
Artifact : web-App
Environment : การใช้งานปกติ
Response : ผู้ใช้งาน สามารถเข้าถึงการใช้งาน
ได้เอง
Reliability : สามารถใช้งานได้มากกว่า 90%
ของ ผู้ทดสอบ

Trade-offs

Trade-offs

Usability vs Availability

- การออกแบบ UI ที่ใช้งานง่าย อาจใช้ resource เพิ่มขึ้น
- การใช้ bandwidth ในการส่ง peak load
- Usability ดีขึ้น แต่ Availability อาจลดลง

- we optimize resource/price
- peak load management
- the system Real-time
- data base
- the Animation

- ms optimize ၂၃၈၀/၂၅၀၀၀၀
- peak load တာ အကုန်ပစ်လွှဲပါ
- တပ် ဆက်သွယ် Real-time
- ဆက်သွယ်မှု ၁၁၀၀
- အင်္ဂါ Animation

အကုန်ပစ်လွှဲ availability

မိမိတို့ဆက်သွယ် Real-time

- အင်္ဂါဆက်သွယ်မှု အင်္ဂါ
- အင်္ဂါဆက်သွယ်မှု အင်္ဂါ

မိမိတို့ဆက်သွယ်

မိမိတို့ဆက်သွယ်

ระบบที่พร้อม availability

ได้จริงตาม Real-time

- แต่ มันก็จริงจริง ว่า...
- ...

สรุปบทเรียน trade-off

คุณสมบัติ	ข้อดี	ข้อเสีย
Availability
...

cat
1

25/42408
trade-off

ຄຸນນະພາບ	ພຣະວັດ	ພຣະວັດ
Availability	ບຸກຄົນທີ່ມີຄວາມ	ຄຳສະແດງ ຫຼື
Availability	ສະບັບປຶ້ມ	ປຶ້ມທີ່ມີຄວາມ
	ການທີ່ມີຄວາມ	ການທີ່ມີຄວາມ
	ມີຄວາມສຳຄັນ	ມີຄວາມສຳຄັນ
		intuitive