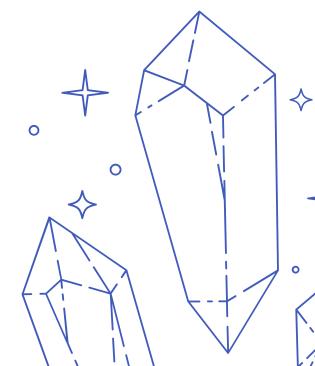


# CIRYSTAL TROXALE

Khem Mahamart Thanasiri Premasathira

**Advisor**Narathip Tiangtae

# What is CRYSTAL ROYALE?



# Inspirations









Hearthstone



# GAMEPLAY



#### Team Structure 2v2



#### Winning Conditions

ทำลายป้อมปราการของฝ่ายตรงข้ามในเวลาที่กำหนด **10** นาที





#### Winning Conditions

ทำลายป้อมปราการของฝ่ายตรงข้ามในเวลาที่กำหนด **10** นาที



#### Winning Conditions

#### **Out of Time**

ป้อมปราการของฝ่ายใดมีพลังชีวิตเหลือ มากที่สุดจะเป็นฝ่ายชนะ

SCORE 0 RedCrystal 1000 BlueCrystal 1000

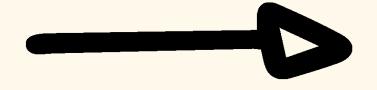
581







SCORE 0



Using Card

#### Score

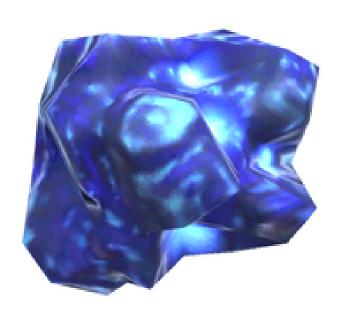
1000



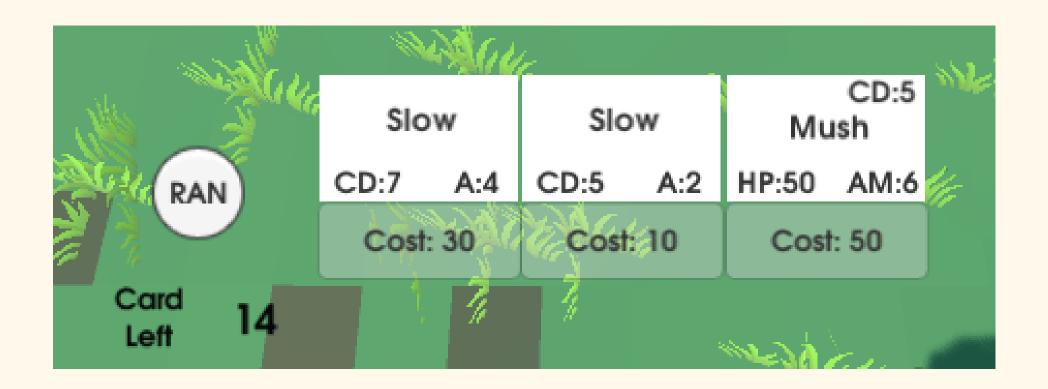
Score







#### Cards



#### Minion Card



\*Cost, Number, Damage and Health of Minions are varied

#### Area Card

HP Generator (Heal) Increase player health 20 unit/1s

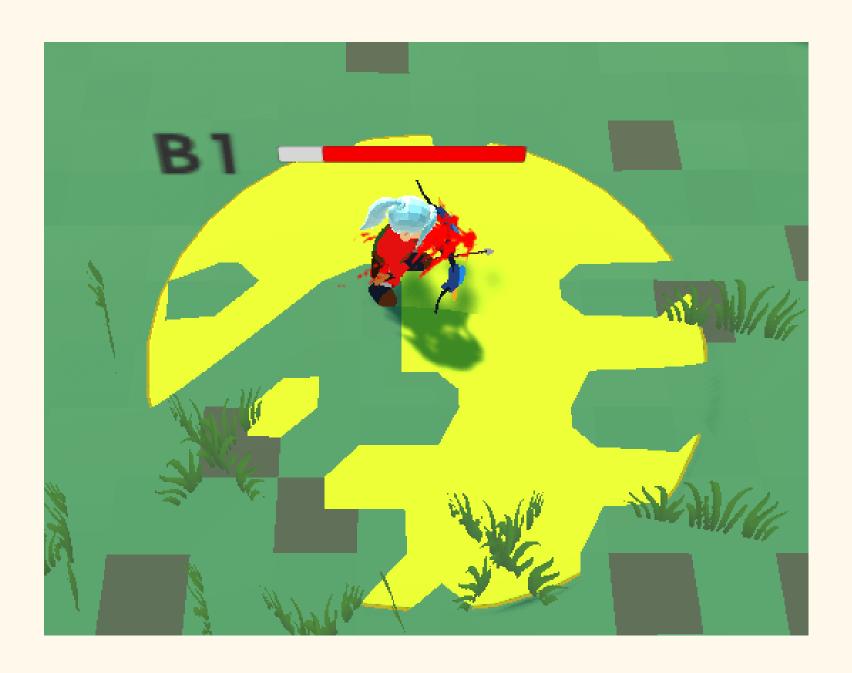
HP Degenerator (HP-) Decrease player health 30 unit/1s

Slow Player speed decrease to 3 unit

\*Card Cost, Cooldown, and Active time are varied

## Card







#### Sword



#### Fire



#### Paladin





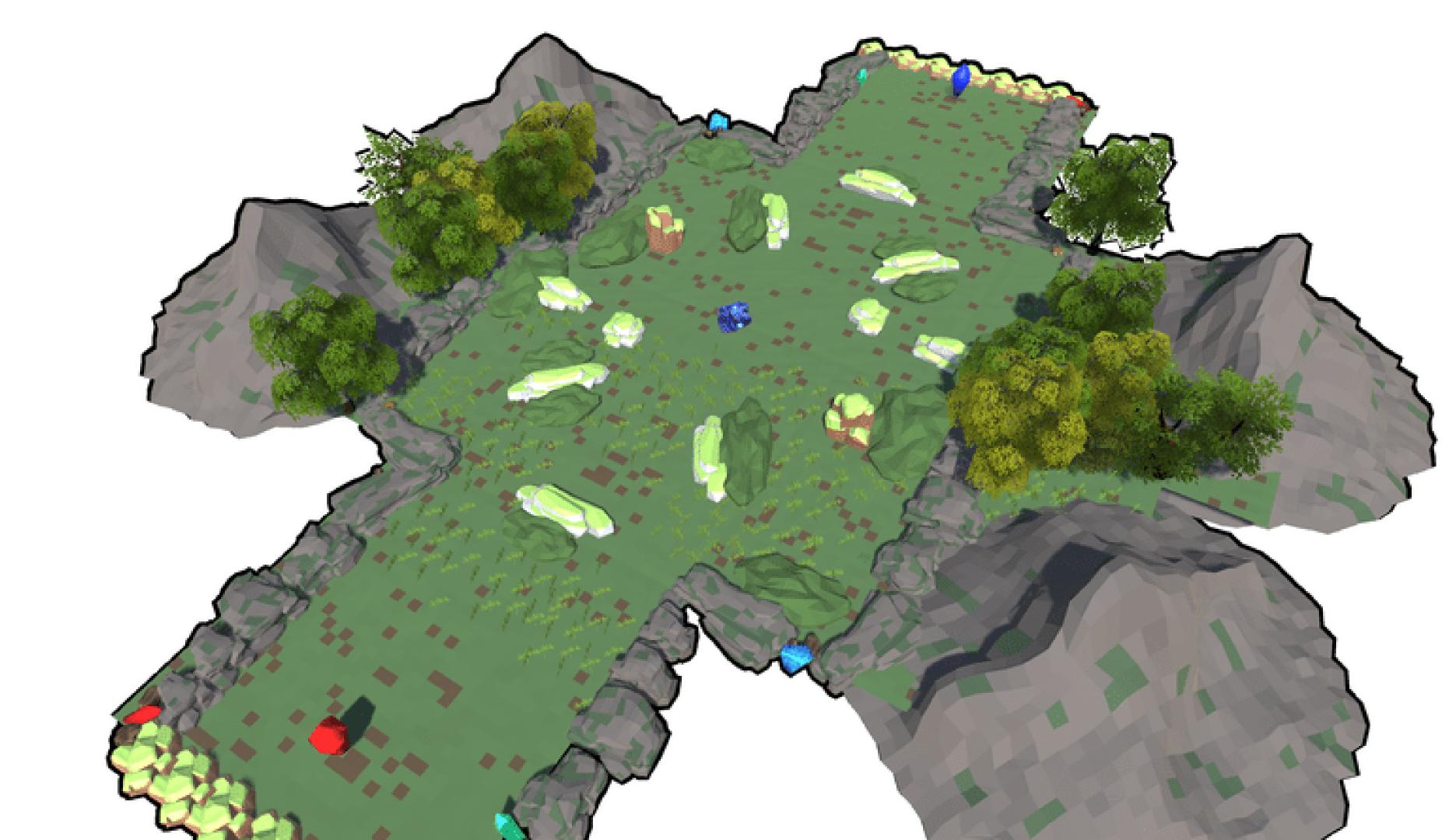


# Monkey



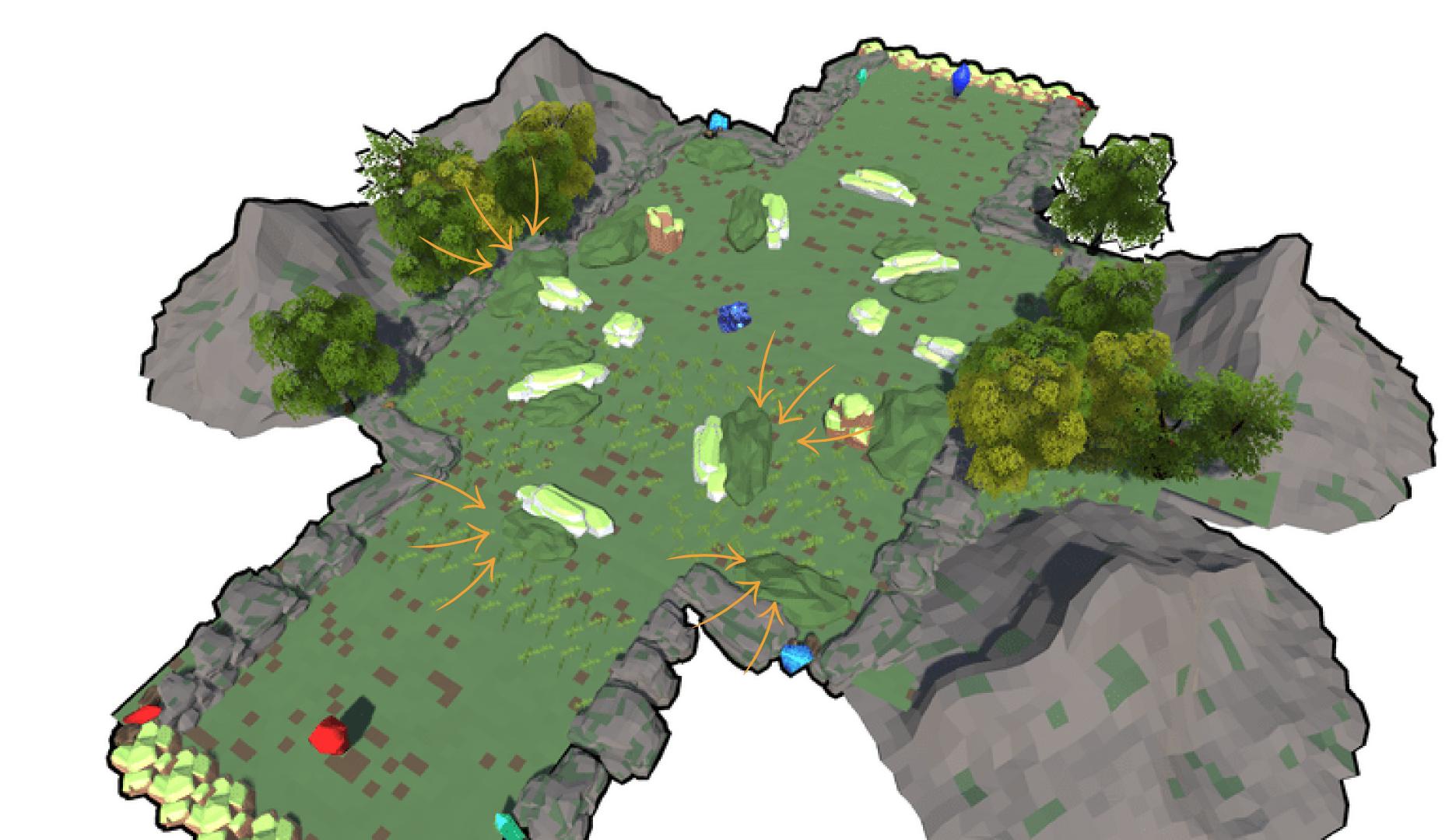


# Map









# Gameplay Testing

## Feedback

#### Q1: ประสบการณ์การเล่นโดยรวม ความรู้สึกที่ได้ลองเล่น

**A1:** โดยรวมตัวเกมน่าสนใจ แต่อาจจะต้องแก้ที่ **UI** ให้เข้าใจง่ายหน่อย

A2: สนุกมากๆครับ ถ้าปรับพวกเรื่องของ Balance ถ้าทำออกมาดีดี การเล่นแบบมี Tactic จะมากขึ้น รวมถึง การออกแบบในเรื่องของการ์ดต่างๆ โดยรวมเกมสนุกมากครับ แต่ขาดเรื่อง Balance ไปหน่อย

#### **Q2**: ปัญหาที่พบได้จากการเล่น

A1: ตัวละครเลือดไม่ลด,ตัวละครลอย,มินเนี่ยนลอุยเมื่อเสก, ตัวมอนส์เตอร์อึดเกินไป

**A2:** ในขณะที่ตัวละครต<sup>้</sup>าย และรอทำการคูลดาวเพื่อเกิดใหม<sup>ี่</sup> ยังคงสามารถโจมตีได้อยู่ มีอาการบัคเป็นบาง จังหวะในการเล่นทำให้การเล่นติดขัดบ้าง

A3: แยกไม่ออกว่าผู้เล่นคนไหนเป็นฝ่ายเราหรือฝ่ายตรงข้าม และ มีบัค Collision ภายในเกมที่อาจทำให้ การเล่นรู้สึกไม่ลื่นไหล

#### Q3: สิ่งที่คิดว่าตัวเกมควรปรับปรุงหรือตัวเกมนั้นขาดองค์ประกอบใดไปที่ผู้ทดสอบคิดว่าสามารถนำมา เพิ่มในเกมได้

**A1**: ตัวแสดงวิธีควบคุมกับการใช้สกิลต่างๆ, **UI** ที่น่าดึงดูดมากกว่านี้ **A2**: เพิ่มความบาลานซ์แล้วก็เพิ่มตัวละครยิ่งเยอะยิ่งสนุก

**A3:** อยากให้เพิ่มรายละเอียดสกิล และ มี **Tutorial** ซักเล็กน้อย รวมถึงพูดถึงจุดประสงค์ อาจจะเป็นเนื้อ เรื่อง แต้ม ของรางวัล เพื่อให้อยากเล่นเพื่อชนะมากขึ้น

#### Q4: ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

**A1**: ถ้าพัฒนาดีๆเกมนี้ฮิตติดตลาดได้แน่นอน

**A2:** ปรับสีตัวอักษร ให้เห็นง่ายหน่อย แล้วก็ กำกับวิธีการเล่น

**A3**: อยากให้พัฒนาเรื่อยๆทั้งด้านกราฟฟิกและเกมเพลย์

# ปัญหาที่พบ

# ปัญหาด้าน Networking

การส่งข้อมูลของ **Photon Engine** ที่อาจเกิดดีเลย์ได้ส่งผล ให้ค่าที่ต้องมีการเปลี่ยนแปลงเช่นค่าพลังรวมไปถึงตำแหน่งการ เคลื่อนไหวและอนิเมชั่นของผู้เล่นหรือ **Minion** จะมีการคาด เคลื่อนกันและทำให้ขัดจังหวะการเล่นได้

# ปัญหาด้าน Gameplay

ในบางครั้งป้อมปราการไม่สามารถเช็คได้เร็วพอว่ามีผู้เล่น หรือมินเนียนได้ออกหรือตายภายในอาณาเขตการโจมตี

**UI** ภายในเกมที่สื่อสารกับผู้เล่นได้ไม่ดีพอ

ความสมดุลของเกมที่ต้องมีการปรับเปลี่ยนความเหมาะสม

การวาง การ์ดใน บางพื้นที่



#### การแก้ไขปัญหา

#### Networking

ส่งข้อมูลในส่วนที่จำเป็นและจำกัดการส่งข้อมูล ให้น้อยที่สุดเท่าที่จะทำได้

#### Gameplay

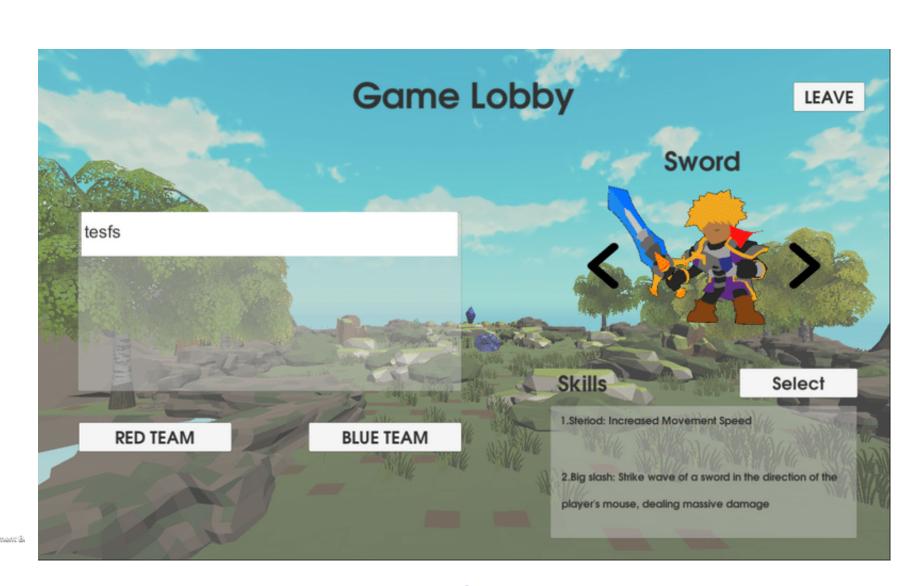
การปรับปรุง **Balance** และ **UI** จะถูกปรับ เปลี่ยนไปตาม **Feedback** จากผู้ทดลอง เล่น

# สิ่งที่สามารถนำไปพัฒนาต่อได้



#### **Game Lobby**

Jason Blue Sword	Select Player	
	Monkey	Blade
	Paladin	Sword
	Sky	Fire
RED TEAM BLUE TEAM	Bow	
START	IFAVE	



**Before** 

**After** 

#### Visual&Sound Effects



# nดลองใช้ Networking Library ตัวอื่นๆ





# Thank Moul

Do you have any questions?

