

# [Progression Module] [Tank War] ELO & RANK System - OLD (not use)

## TANK WAR - ELO & RANK SYSTEM DESIGN

Phiên bản: 1.0  
Ngày cập nhật: 09.07.2025  
Người phụ trách: QuocTA

Phiên bản	Ngày	Mô tả	
v1.0	09.07.2025	Tạo file	QuocTA
v1.1			
v1.2			

### 1. Mục đích thiết kế

Thiết lập hệ thống điểm Elo kèm hệ thống Rank dựa trên phong cách MOBA, nhằm tăng tính cạnh tranh, hào hứng khi leo hạng và duy trì độ hút trong game Tank War.

### 2. Hệ thống Elo

#### 2.1 Cách tính điểm

- Elo mặc định khi bắt đầu: 1000
- Chiến thắng: +20
- Thua trận: -15
- Disconnect: -15 + thay bằng bot
- AFK > X phút đầu trận: xem như Disconnect

#### 2.2 Tối đa/ Tối thiểu

- Elo tối thiểu: 500
- Elo tối đa: không giới hạn

#### 2.3 Có độ điều chỉnh

- Có thể dựa trên chênh lệch Elo giữa hai đội:

- **Thăng trước đội cao hơn:** +25, thua -10
  - **Thăng trước đội thấp hơn:** +15, thua -20
  - Có thể lựa chọn sử dụng trong v1.2 trở đi
- 

### 3. Hệ thống Rank

#### 3.1 Cấu trúc Rank

Rank	Elo Range	Sub-division	Biểu tượng
Bronze	500 - 799	III, II, I	◆
Silver	800 - 999	III, II, I	◆◆
Gold	1000 - 1199	III, II, I	◆◆◆
Platinum	1200 - 1399	III, II, I	★
Diamond	1400 - 1599	III, II, I	★★
Master	1600 - 1799	II, I	★★★
Grandmaster	1800+	-	☆

#### 3.2 Quy tắc thăng hạng

- Tại mỗi mốc sub-rank (III → II → I → rank tiếp theo):
  - **Cần đạt ngưỡng Elo quy định**
  - **Thăng 3/5 trận cuối để được thăng** (hoặc quy tắc linh hoạt)

#### 3.3 Quy tắc giữ hạng / rơi hạng

- **Tụt Rank** khi Elo thấp hơn mức Rank hiện tại > 50 Elo trong 5 trận liên tiếp
- **Không tụt Rank** trong Gold trở xuống Silver (giữ Rank)
- **Master trở xuống Diamond** được bật điều kiện tụt Rank.

#### 3.4 Season Reset

- Có thể reset Rank theo mùa (dự kiến 3 tháng / mùa).
  - Elo sẽ bị soft reset về mốc trung bình tổng hợp.
- 

### 4. Hiển thị & UI

- Hiển thị Rank hiện tại ngay trong lobby
- Sau mỗi trận, thông báo thắng/thua + cập nhật điểm Elo và Rank
- Biểu tượng Rank để nhận biết, tăng hứng thú

---

## 5. Dự phòng về Smurf / đều hạng không đúng

- Có thể dùng thuật toán để điều chỉnh nhanh Elo của người chơi có winrate cao bất thường trong 10 trận đầu
  - Đặt giới hạn vào lobby theo Rank (v1.2)
-