# Toxicita a cheaty v 3D online hrách

# JAKUB RAFAJ

Fakulta informatiky a informačných technológií STU v Bratislave rafaj.jakub@gmail.com

November 5, 2022

# I. Úvod

Toxicita a cheaty¹ sú dve veľmi kontroverzné témy, ktoré by sa nemali len tak prehliadať. Preto by som sa v tomto článku chcel pozrieť na ich počiatky, ktoré zapríčinili ich výzor a výskyt v rôznych herných komunitách dnešnej doby. Komunitách populárnych hier ako sú napríklad: League of Legends od spoločnosti RIOT Games alebo Counter Strike Global Offensive od tvorcov VALVE.

Taktiež nazrieme na metódy a spôsoby, ako takéto spoločnosti bojujú proti rôznym druhom toxicity prostredníctvom samotných hráčov, ktorí pomocou report systému môžu poukázať na hráča, ktorý takto porušuje pravidlá, ktoré su uvedené v terms of service² a ako bojujú proti cheatom¹, ktoré narušujú zábavu a zážitok, takto znevýhodnených hráčov. Ako prostriedky na boj proti cheatom¹ sú určené anti-cheaty³, ktorých úlohou je sa zbavovať hráčov, ktorí takéto externe third party programy⁴ používajú vo svoj prospech, aby si vylepšili svoj herný výsledok, výkon a počet vyhraných hier, ktorý sa potom vykresľuje na ich výslednom ranku⁵.

### II. METÓDY

V tejto sekcii sú evedené metódy boja proti toxicite a cheatom ako externym programom.

- Terms of service<sup>2</sup>
- Report systém<sup>6</sup>
- Anti-cheat<sup>3</sup>
- Bannovanie<sup>7</sup>
- Chat<sup>8</sup> restrikcia

Po inštalácii hry, hráči musia potvrdiť terms of service<sup>2</sup>t.j. kliknutí na tlačítko "Accept",čo značí potvrdenie.Terms of service<sup>2</sup> majú informovať hráča o rôznych priestupkoch, ktorých sa hráči nesmú dopustiť, ak nechcú byť potrestaný. Ak sa hráč dopustil priestupku a je zaznamenaný systémom, najčastejšie prostredníctvom anti-cheatu<sup>3</sup>, alebo nahlásením tohto hráča iným hráčom.

Report system<sup>6</sup> je jeden zo spôsobov, zachytavania priestupkov, ktorých sa hráči bežne dopúšťajú. Tieto priestupky sú nasledne ohlásené do systému hráčom, ktorý je vedomý priestupku, ktorého sa druhý hráč dopustil, alebo práve dopúšťa. Následne sú tieto sťažnosti od hráčov preverené ľuďmi na to určenými. Títo ludia overia pravdivosť sťažností a korektne potrestajú daného hráča, ktorý sa dopustil pristupku.

Anti cheat<sup>3</sup> je program, ktorý je naprogramovaný na to, aby kontroloval hráčov a následne zistil výskyt third party programu<sup>4</sup>, ktorý hráč používa, ako kompetetívnu výhodu a nasledne je korektne potrestaný.

Banovanie<sup>7</sup> je spôsob trestania hráčov, ktorí sa

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>Externy program, ktorý vám dáva kompetetívnu výhodu

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Pravidlá pri prevádzkovaní danej hry.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup>Program, ktorý zisťuje výskyt cheatov.

<sup>&</sup>lt;sup>4</sup>Program, ktorý pracuje mimo danej hry.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup>Ohodnotenie hráča podľa jeho herného výkonu.

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup>Nahlásovanie hráčov hráčmi.

<sup>&</sup>lt;sup>7</sup>Zakaz spustenia kompetetívnej hry na určitú dobu.

<sup>&</sup>lt;sup>8</sup>Prostredie na písanie pre hráčov

dopustili priestupku, ktorý je v rozpore s terms of service<sup>2</sup>. Ak je hráč zabanovaný<sup>7</sup>, tak je mu na určitý čas odoprená možnosť pripojiť sa do kompetetívnej hry.

Chat<sup>8</sup> restrikcia je spôsob, akým hry zakazujú hráčom, ktorí porušili terms of service<sup>2</sup>,na určitý čas písanie do chatu.

#### III. RESULTS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

$$e = mc^2 \tag{1}$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### IV. Discussion

#### Subsection One

Α statement requiring citation [Figueredo and Wolf, 2009]. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

#### ii. Subsection Two

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Etiam lobortis facilisis sem. Nullam nec mi et neque pharetra sollicitudin. Praesent imperdiet mi nec ante. Donec ullamcorper, felis non sodales commodo, lectus velit ultrices augue, a dignissim nibh lectus placerat pede. Vivamus nunc nunc, molestie ut, ultricies vel, semper in, velit. Ut porttitor. Praesent in sapien. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetuer adipiscing elit. Duis fringilla tristique neque. Sed interdum libero ut metus. Pellentesque placerat. Nam rutrum augue a leo. Morbi sed elit sit amet ante lobortis sollicitudin. Praesent blandit blandit mauris. Praesent lectus tellus, aliquet aliquam, luctus a, egestas a, turpis. Mauris lacinia lorem sit amet ipsum. Nunc quis urna dictum turpis accumsan semper.

# REFERENCES

[Figueredo and Wolf, 2009] Figueredo, A. J. and Wolf, P. S. A. (2009). Assortative pairing and life history strategy - a cross-cultural study. *Human Nature*, 20:317–330.