

# 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

**T**oxicita a cheaty<sup>1</sup> 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 service<sup>2</sup> a ako bojujú proti cheatom<sup>1</sup>, ktoré narušujú zábavu a zážitok, takto znevýhodnených hráčov. Ako prostriedky na boj proti cheatom<sup>1</sup> sú určené anti-cheaty<sup>3</sup>, ktorých úlohou je sa zbavovať hráčov, ktorí takéto externe third party programy<sup>4</sup> používajú vo svoj prospech, aby si vylepšili svoj herný výsledok, výkon a počet vyhraných hier, ktorý sa potom vykresľuje na ich výslednom ranku<sup>5</sup>.

<sup>1</sup>Externý program, ktorý vám dáva kompetitívnu výhodu.

<sup>2</sup>Pravidlá pri prevádzkovaní danej hry.

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

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

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

## II. METÓDY

V tejto sekcii sú uvedené metódy boja proti toxicite a cheatom ako externým 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> restriktcia

Po inštalácii hry, hráči musia potvrdiť terms of service<sup>2</sup>, t.j. kliknutím 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 potrestaní. 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, zachytávania 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. Nasledne sú tieto sťažnosti od hráčov preverené ľuďmi na to určenými. Títo ľudia overia pravdivosť sťažností a korektne potrestajú daného hráča, ktorý sa dopustil priestupku.

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 kompetitívnu výhodu a následne je korektne potrestaný.

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

<sup>6</sup>Nahlásovanie hráčov hráčmi.

<sup>7</sup>Zakaz spustenia kompetitívnej hry na určitú dobu.

<sup>8</sup>Prostredie na písanie pre hráčov

sa 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 kompetitívnej hry.

### III. RESULTS

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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.

$$e = mc^2 \quad (1)$$

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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

#### i. Subsection One

A statement requiring citation [Figueredo and Wolf, 2009]. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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, consectetur 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.