

# Wikipedie: Obrana proti vandalismu

Martin Urbanec

Vedoucí práce: Ing. Josef Kokeš, Ph.D.

21. června 2023

# Wikipedie

- Wikipedie – otevřená encyklopedie
  - Kdokoliv může editovat
  - Kdokoliv může používat

## Problém: Vandalismus

In 1997, use of sponges as a **tool** was described in **Bottlen** presumably then used to protect it when searching for food this bay, and is almost exclusively shown by females. This study in 2005 showed that mothers most likely teach the be **get a life losers**

## Bibliography

---

- C. Hickman Jr., L. Roberts and A Larson (2003). *Animal Diver*

# Boj proti vandalismu dnes

- › (Kniha zablokováni); 10:31 . . Mykhal (diskuse | příspěvky | zablokovat) zablokoval uživatele/uživatelku „89.31.44.47“ (diskuse) s časem vypršení 9 hodin (pouze neregistrovaní uživatelé, vytváření účtů zablokováno, e-maily zablokovány, nemůže editovat svou diskusní stránku) (*vandalismus*) (odblokovat | změnit blok)
- › (rozdíl | historie) . . ! Členské státy NATO; 10:30 . . (-12) . . SOADdave (diskuse | příspěvky | zablokovat) (*Finsko rozšířilo řady NATO a stalo se 31 členským státem*) (značka: editace z Vizuálního editoru) (rychlý revert | poděkovat) [Označit jako prověřené]
- › (rozdíl | historie) . . m První světová válka; 10:30 . . (+14 929) . . Mykhal (diskuse | příspěvky | zablokovat) (*editace uživatele 89.31.44.47 (diskuse) vráceny do předchozího stavu, jehož autorem je Jvs*) (značka: **rychlé vrácení zpět**) (rychlý revert | poděkovat)
- › (rozdíl | historie) . . Diskuse k Wikipedii:Nástěnka správců; 10:29 . . (+319) . . Klára Joklová (WMCZ) (diskuse | příspěvky | zablokovat) (→Snaha spolku x odpor vůči začátečníkům: *odpověď*) (značka: *Odpověď*) (rychlý revert | poděkovat)
- › (rozdíl | historie) . . m! Duisburg; 10:29 . . (+996) . . Melancholie88 (diskuse | příspěvky | zablokovat) (→Městské části: *přidání slavní rodáci + zdroje*) (značka: editace z Vizuálního editoru) (rychlý revert | poděkovat) [Označit jako prověřené]
- › (rozdíl | historie) . . První světová válka; 10:29 . . (-14 920) . . 89.31.44.47 (diskuse | zablokovat) (značky: **revertováno**, editace z Vizuálního editoru, editace z mobilu, editace z mobilního webu, **odstraněn infobox**)
- › (rozdíl | historie) . . Rak bahenni; 10:28 . . (0) . . B.mertlik (diskuse | příspěvky | zablokovat) (→Rozmnožování: *typo*) (značky: editace z mobilu, editace z mobilního webu, **pokročilá editace z mobilního zařízení**) (rychlý revert | poděkovat)
- › (rozdíl | historie) . . Diskuse k Wikipedii:Nástěnka správců; 10:28 . . (+2 094) . . Klára Joklová (WMCZ) (diskuse | příspěvky | zablokovat) (→Snaha spolku x odpor vůči začátečníkům: *odpověď*) (značka: *Odpověď*) (poděkovat)
- › (rozdíl | historie) . . ! Josef Dobrovský; 10:27 . . (-1) . . 85.207.88.34 (diskuse | zablokovat) (*gyamrat na gymrat*) (značka: editace z Vizuálního editoru) [Označit jako prověřené]
- › (rozdíl | historie) . . První světová válka; 10:27 . . (-9) . . 89.31.44.47 (diskuse | zablokovat) (značky: **revertováno**, editace z mobilu, editace z mobilního webu)
- › (rozdíl | historie) . . Gagra; 10:27 . . (-3) . . B.mertlik (diskuse | příspěvky | zablokovat) (→Geografie: *typo*) (značky: editace z mobilu, editace z mobilního webu, **pokročilá editace z mobilního zařízení**) (rychlý revert | poděkovat)

# Cíl práce

Navrhnout a na historických datech otestovat možnosti automatického boje proti vandalismu

Sekundární cíl: Obsáhle popsat dnes používané metody boje proti vandalismu.

Řešení jsou navržena tak, aby:

- byla snadno použitelná na všech jazykových verzích Wikipedie.
  - Využita jsou metadata revizí.
  - Samotný obsah editace není navrženými řešeními vzat v potaz.
- jejich implementace nebyla zbytečně náročná.

# První kontrola

Soulad navrženého řešení s principy Wikipedie

Některá řešení mohou být sice funkční, leč pro Wikipedii neakceptovatelná.

## Druhá kontrola

- Veřejně dostupná data => náhodný vzorek 100 editací
- Ruční klasifikace zkušenými wikipedisty z řad správců
- Srovnání predikce každého z řešení s ruční klasifikací
- Vypočtené standardní statistické metriky

# Vytipované čtyři metody boje proti vandalismu

- Požadovat po wikipedistech identifikační údaje
- Zákaz anonymních příspěvků
- Přítomnost IP adresy v blacklistu
- Předchozí historie uživatele



# Vytipované čtyři metody boje proti vandalismu

- Požadovat po wikipedistech identifikační údaje
- Zákaz anonymních příspěvků
- Přítomnost IP adresy v blacklistu
- Předchozí historie uživatele

# Vytipované čtyři metody boje proti vandalismu

- Požadovat po wikipedistech identifikační údaje
- Zákaz anonymních příspěvků
- Přítomnost IP adresy v blacklistu
- Předchozí historie uživatele

# Vytipované čtyři metody boje proti vandalismu

- Požadovat po wikipedistech identifikační údaje
- Zákaz anonymních příspěvků
- Přítomnost IP adresy v blacklistu
- Předchozí historie uživatele

# Identifikace wikipedistů

Verdikt: **zamítnuto** v první kontrole

## Přítomnost IP adresy uživatele v blacklistu

Verdikt: **nepoužitelné**, nedetekovalo žádný vandalismus

| Proměnná        | Hodnota |
|-----------------|---------|
| Celkem editací  | 100     |
| True positives  | 0       |
| False positives | 0       |
| True negatives  | 62      |
| False negatives | 38      |
| F1 score        | 0 %     |
| Precision       | N/A     |
| Recall          | 0 %     |
| FPR             | 0 %     |

## Zákaz anonymních příspěvků

Verdikt: **využitelné** za cenu vysokého množství falešných pozitiv

| Proměnná        | Hodnota   |
|-----------------|-----------|
| Celkem editací  | 100       |
| True positives  | 36        |
| False positives | 53        |
| True negatives  | 5         |
| False negatives | 6         |
| F1 score        | 54.9618 % |
| Precision       | 40.4494 % |
| Recall          | 85.7142 % |
| FPR             | 53 %      |

## Předchozí historie uživatele

Verdikt: **využitelné** za cenu nedetekování veškerého vandalismu

| Proměnná        | Hodnota   |
|-----------------|-----------|
| Celkem editací  | 100       |
| True positives  | 10        |
| False positives | 3         |
| True negatives  | 55        |
| False negatives | 32        |
| F1 score        | 36.3636 % |
| Precision       | 76.9231 % |
| Recall          | 23.8095 % |
| FPR             | 3 %       |

Děkuji!



## Otázka oponenta

What was the most common technique to vandalism Wikipedia?

