

# Taupe

## SNSの怪しい投稿からあなたを守る

学習駆動コース 社会実装ゼミ 山口 哲弘 (やまぐち てつひろ)

### Taupe (トープ) の起源

2023年、SNSの募集を発端とする様々な闇バイト事件がありました。SNSはその便利さの反面、素性の知れない書き込みなどから犯罪や危ないことに巻き込まれる可能性を内包しています。

また、警察によるサイバーパトロールが行われていますが、それでも闇バイトの情報は毎日SNSで発信されています。

**SNS利用者がセキュリティリスクを意識することなく回避できる**  
そんな考えで思いついたのが「Taupe」です。

### そもそも闇バイトってなに？

SNSやインターネット掲示板などで、短時間で高収入が得られるなど甘い言葉で募集しています。

応募してしまうと、提出した個人情報を悪用・脅迫されるなどをして、詐欺の受け子や出し子、強盗の実行犯など、犯罪組織の手先として利用され犯罪者となってしまいます。

引用:警視庁「#BAN 闇バイト」

### サイバーパトロールを効率化！

Taupeは、AIを用いて警察のサイバーパトロールをサポートするためのシステムです。Taupeでは、SNSの投稿内容を定期的に収集し、AIを用いて評価しています。

その評価で出力された危険度スコアをもとに、大量の投稿の中から注意すべき投稿を効率的に選択できるようになります。

### Taupeのポイント① AIによる危険度の評価

X (旧Twitter) APIを使用して取得してきたポスト (ツイート) をChatGPT APIを用いて本文の危険度を評価しています。

危険度は **1 : Low**, **2 : Middle**, **3 : High** の三段階で評価、をしています。AIを用いて事前に本文の評価を行うことで対処効率を大幅に向上させることが可能です。

また、ユーザーの危険度も三段階で評価を行っており、ユーザーを基準とした対処も可能です (未実装機能)

#### AI評価

□	ポストの危険度	ユーザーの危険度	いいね数	リポスト数	リプライ数	インプレッション数	ポストID	ユーザーID	投稿日時	検索キーワード
□	3	3	221	14	5	462	986381312	1147648000	2023/06/19	闇バイト
□	3	3	243	176	0				23/10/01	闇バイト
□	3	3	4	1	0				23/10/20	闇バイト
□	3	3	16	16	0				23/11/24	闇バイト
□		3	0	14	0				23/11/30	テストバイト
□		3	0	8	0				23/11/30	テストバイト
□		3	0	0	0				23/11/30	テストバイト
□		3	0	0	0				23/11/30	テストバイト

### Taupeのポイント②

#### 投稿内容の影響度でソート

Taupeでは、ポスト (ツイート) のパラメータ (いいね数, リポスト数, リプライ数, インプレッション数) や投稿内容を取得しています。

また、各カラムに対してソート機能を実装しています。そのため、AIによる危険度評価が同じものに対して、その中でいいね数が多いものに対して対処をするといったことが可能です。

また、各ポスト (ツイート) に対してもリンクがあるため、ワンクリックで投稿元に対して飛べ、対処が可能です。

#### AI評価

□	ポストの危険度	ユーザーの危険度	いいね数	リポスト数	リプライ数	インプレッション数	ポストID	ユーザーID	投稿日時	検索キーワード
□	3	3	221	14	5	462	986381312	1147648000	2023/06/19	闇バイト
□	3	3	243	176	0				23/10/01	闇バイト
□	3	3	4	1	0				23/10/20	闇バイト
□	3	3	16	16	0				23/11/24	闇バイト
□		3	0	14	0				23/11/30	テストバイト
□		3	0	8	0				23/11/30	テストバイト
□		3	0	0	0				23/11/30	テストバイト
□		3	0	0	0				23/11/30	テストバイト

### Taupeのポイント③

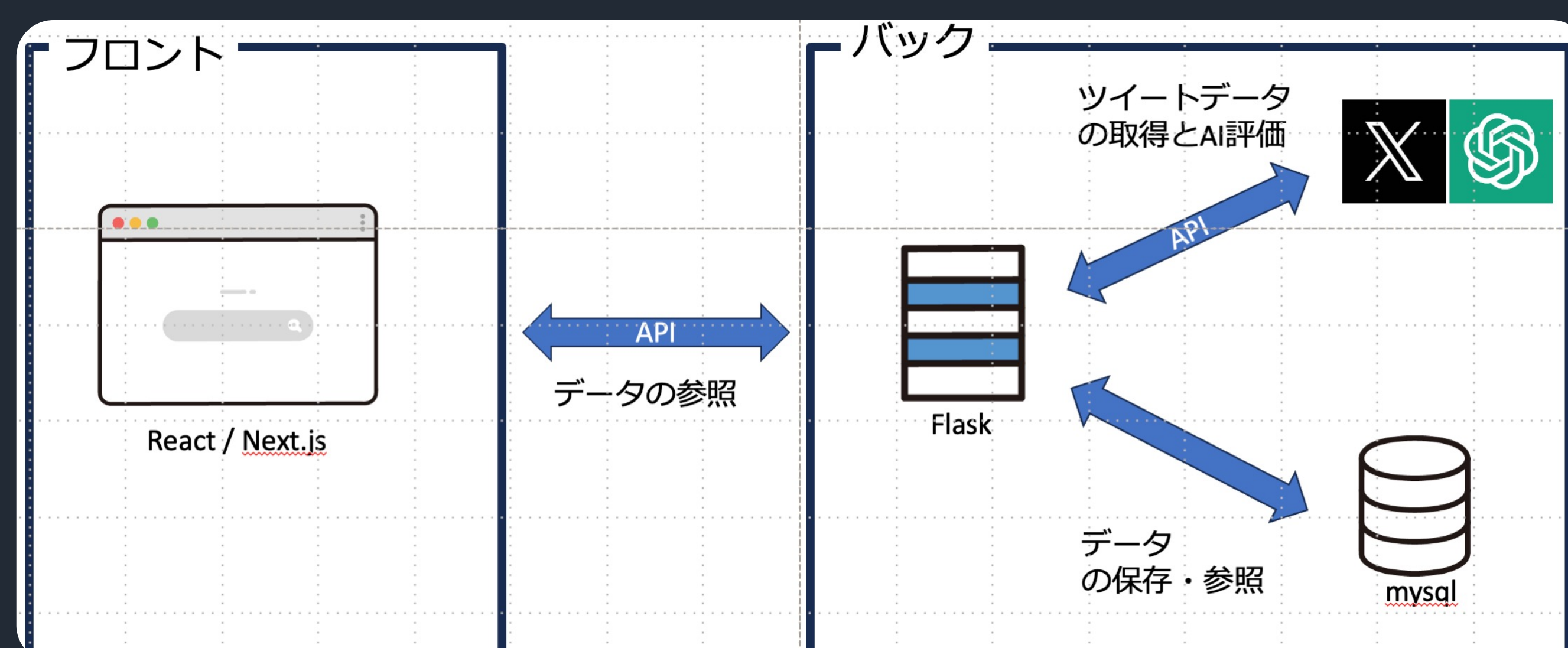
#### “隠語”のトレンドを追跡

定期的に取得したツイートから、ハッシュタグを集計し、指定期間においてどのハッシュタグが人気かが分かるようになっています。これによって、どのハッシュタグが闇バイトの募集で頻繁に使用されているものかを解析し、闇バイトで使用される“隠語”のトレンドを追跡します。

#### ハッシュタグ



### システム構成



この1年間、SECHACK365を通してセキュリティはもちろん、それ以外でも様々なことを経験できました。色々な背景の人と出会え、とても刺激的な時間だったと思います。本当に楽しい1年間でした！今までありがとうございました！！