

Petmailの紹介

株式会社テンアートニ 松尾貴史

呼びました？



Petmailとはどんな物？

- 抗スパムの SMTP 代替
 - マシンが生成する迷惑メールからの影響を減らせる
 - プライバシーの向上
 - アドレスの易動性
 - メールサービス提供のコスト低減

spamの根本的な問題

- 受け手の許可なく時間を浪費
 - 人間の時間は有限なのに...
- スパマーはどうか？
 - 最近のスパマーは、ボット使用があたりまえ。コンピュータにスパム送信を任せてる間に別の事が出来る。
- 不公平じゃん？

どうしよう？

- 人間社会の対人コミュニケーションにおけるパターンを適用し、明示的に許可していない相手がメールを送りたければ、送信者自身にもコストを課す
 - CAPTCHA(Completely Automated Public Turing Test to Tell Computers and Humans Apart.)
 - hashcash
 - 時間の代わりにお金

CAPTCHAって?

- こんなのです



構成要素

- Petmail agent
 - ユーザと対話するプログラム. また他のユーザのagentとも対話する.
- Ticket server
 - CAPTCHA等を使ってチケットを発行するサービス
- Address server
 - ユーザのアドレスを保持. またその検索機能を提供
- Transport provider
 - メッセージの配送手段を提供するサービス

図解1



書けたので
「Send」!

面識の無い人にメールを書きました

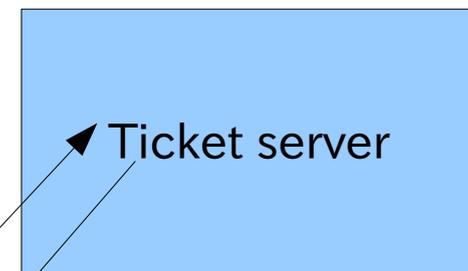
図解2

someone@example.comはご主人様に
メールの送信権利を与えていないみた
い. だから彼の指定するTicket serverか
らのChallengeに答えてもらわなくちゃ.

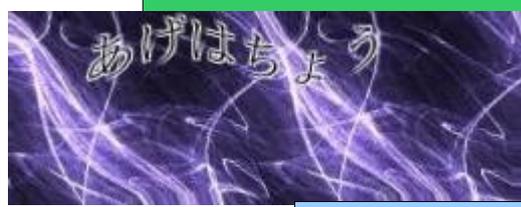
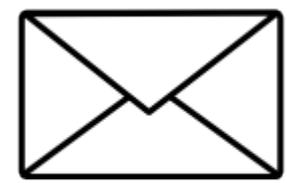
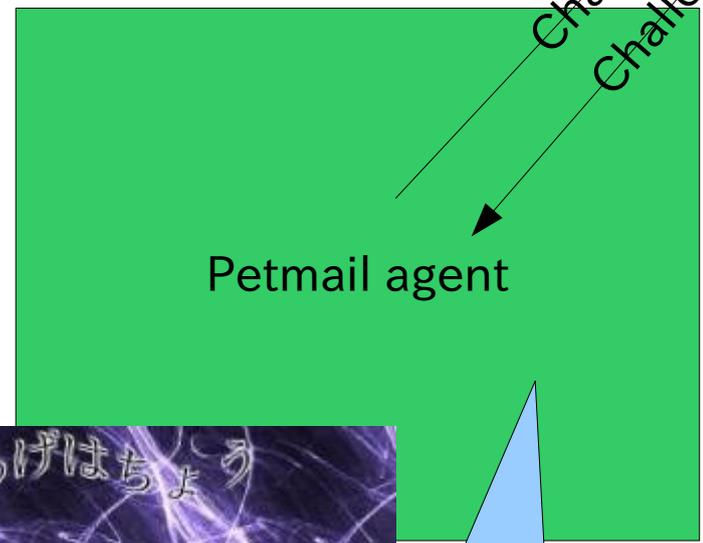


Petmail agentはお利口です

図解3



Challengeを要求
Challengeを提供

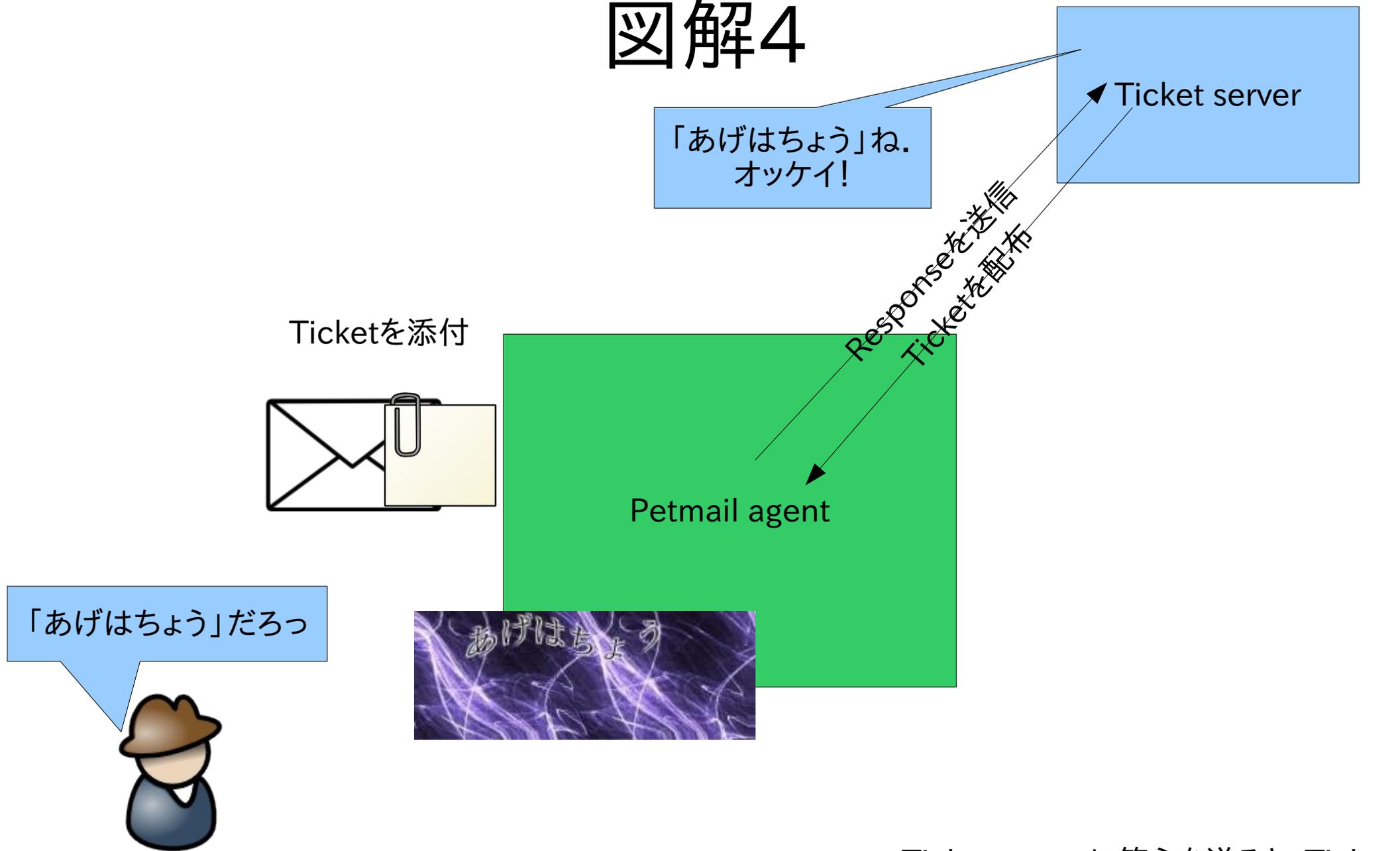


これ読んでください



Petmail agentはTicket serverから
CAPTCHAを持ってきて提示します

図解4



Ticket serverに答えを送ると、Ticket
がもらえますのでメールに添付します

図解5

Ticket server

Petmail agent



Ticketと一緒にメールが送られます

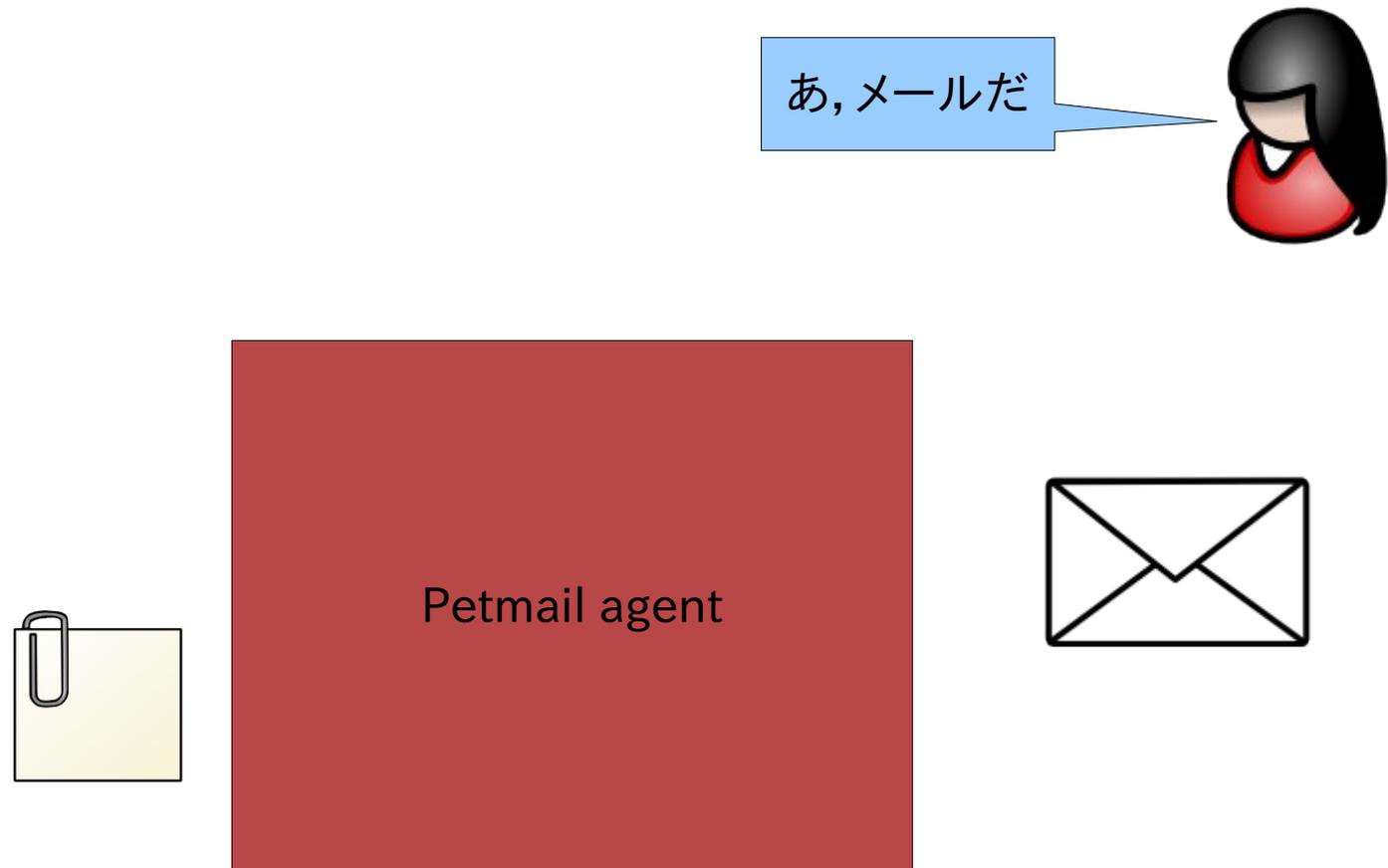
図解6

知らない人からのメールだけど、Ticketには指定したTicket serverの署名がある。これならオッケイね。



Petmail agentはTicketの署名を検証します

図解7



メールが届きます。

もっと詳しく知りたい

- Website
 - <http://petmail.lothar.com/>
- Software Design 5月号
 - 拙著の記事あり
- 私にメールでも可
 - tmatsuo@10art-ni.co.jp

おまけ

- 現在私は, 先ほど登場したTicket serverの設計と実装を進めています. 今の段階で半分くらい出来てます.

おわり

ありがとうございました