

Ruby on Rails 開発事例

吉田和弘 (moriq)

株式会社ミッタシステム

Railsとの出会い

- きっかけ
 - 昔Perlで書いたCGI
 - 仕様拡張
 - どうしよう...
- Rubyで書き直す
 - cgi.rb, Mysql/Ruby, ERB
 - 大きくなると保守たいへん

CGIKit

- しっかりこななかった
- テンプレートエンジン
- 設定ファイル
- 慣れない

Rails

- いきなりしっくりきた
- ERB
- ActiveRecord
 - MySQL
 - SQLで書いてもいい
- 慣れてた

Rubyist Magazineで紹介

- 「RubyOnRailsを使ってみる」連載中！
- こつこつ書く
- 編集に回る



ライド・オン・Rails

- ソフトバンク(SBCr)から
近日発売
- with babie さん
- 400ページ
- 買ってね♥

Rails 開発事例

- 託児施設 入退室管理・請求書発行
- 携帯メール連絡網
- etc.
 - 顧客・業務管理
 - さぬきうどん製麺所 メールマガジン配信
 - アンティーク雑貨 ショッピングサイト

託児施設

入退室管理・請求書発行

託児施設(1)

- 入退室管理
 - Active Record
 - Apollo (Delphi VCL)

GUIのテストをある程度
自動化できた

託児施設(2)

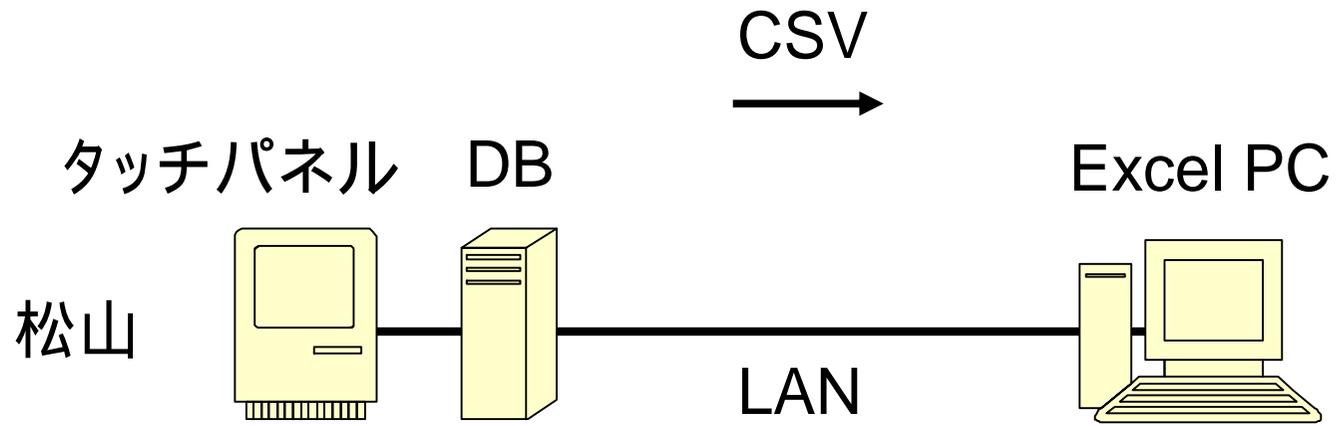
- 月次請求書発行
 - Excel
 - Win32OLE
 - Apollo

Excelのテストを自動化
できた

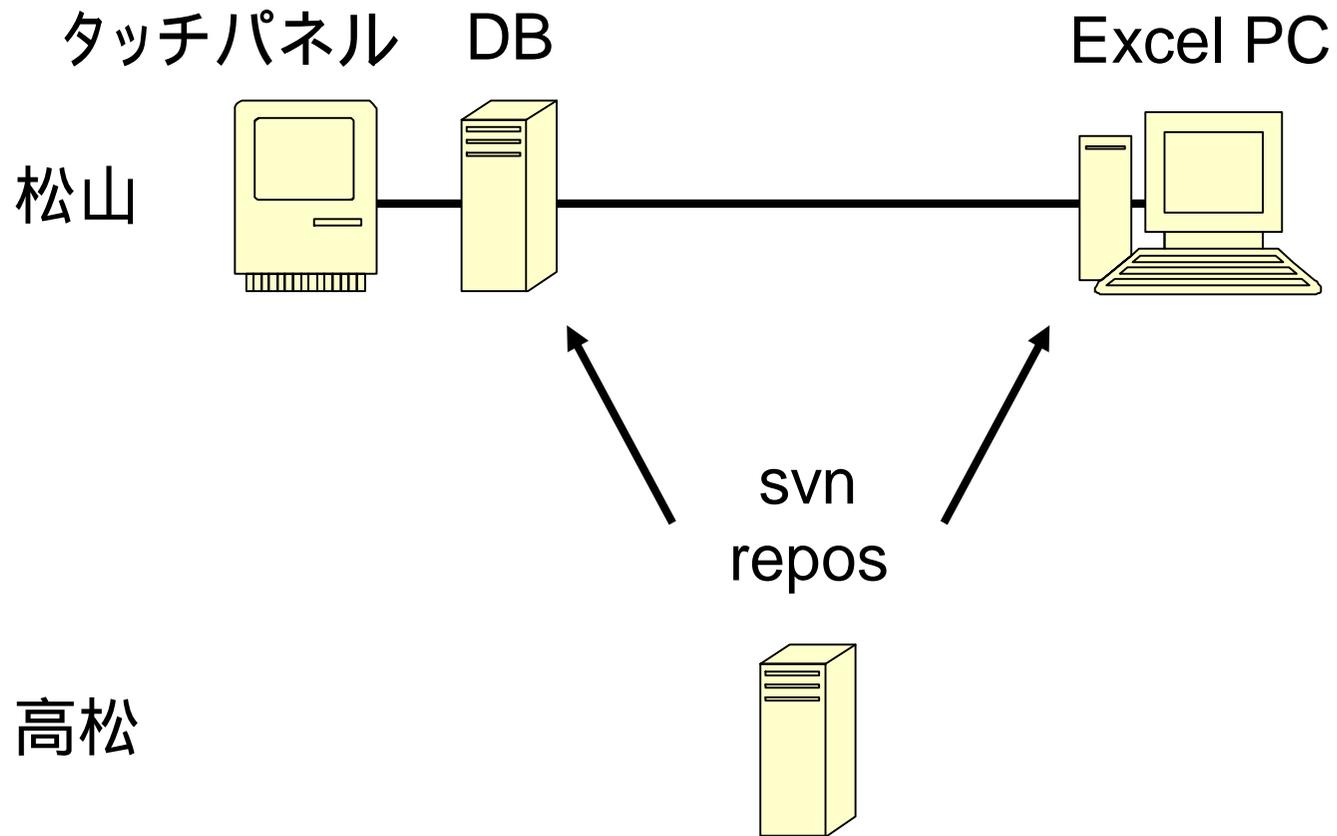
託児施設(3)

- リモートメンテナンス
 - mysql ... (backup)
 - svn up
 - rake migrate
- Capistrano
 - デプロイ(配置)ツール
 - 今のところ使っていない

松山に設置



毎朝svn up



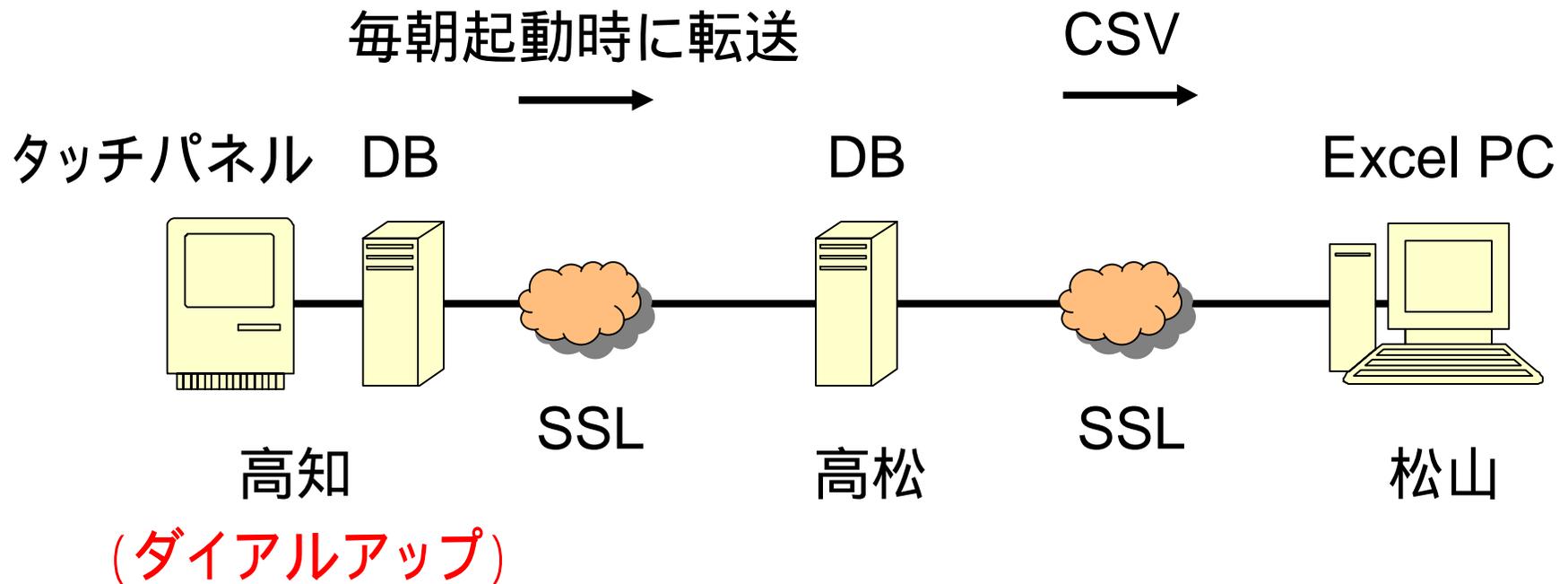


Pointer 34°20'26.90" N 134°02'56.20" E elev 20 ft

Streaming ||||| 100%

Eye alt 302.20 mi

高知に設置

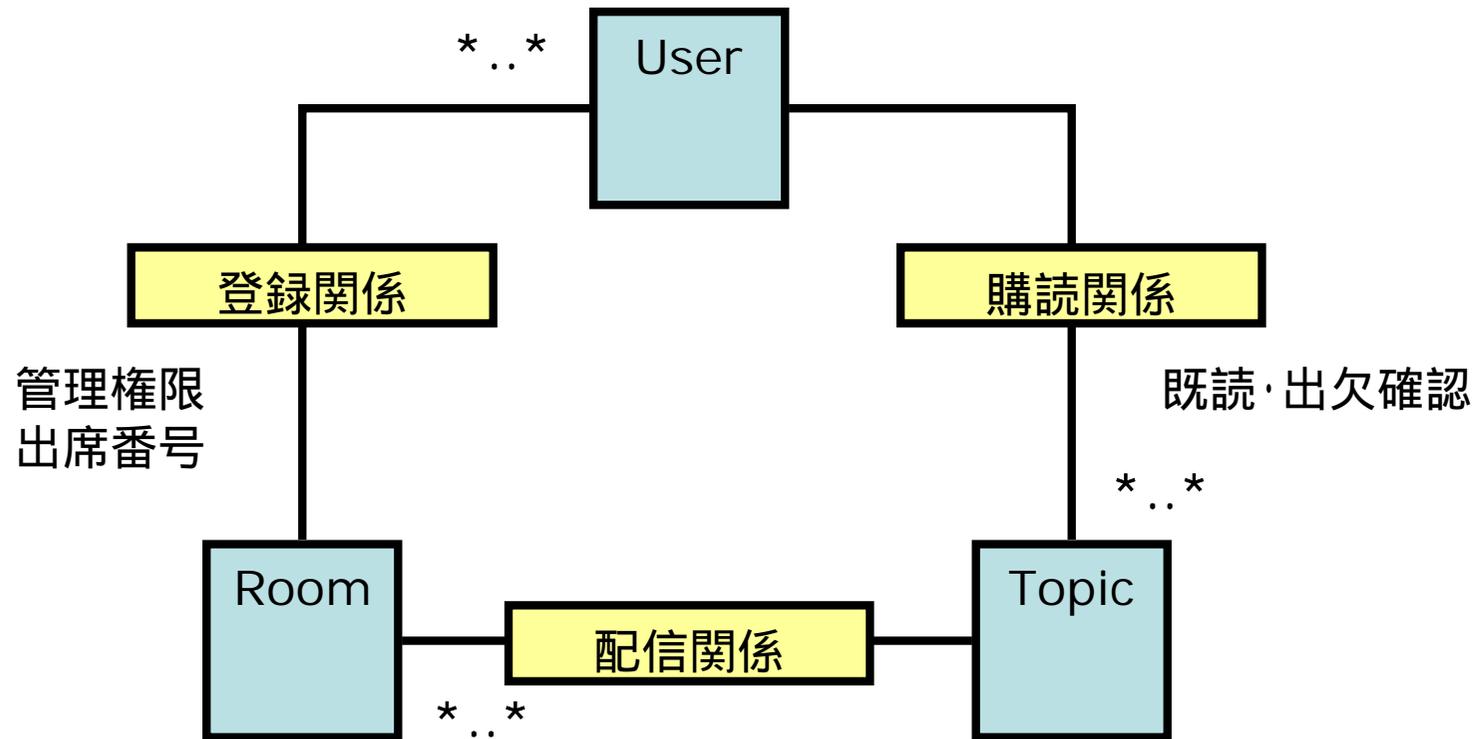


携帯メール連絡網

携帯メール連絡網

- has_and_belongs_to_many (HABTM)
- 携帯対応
 - セッション
 - Action Mailer
 - character set

Model



HABTM

- 交差テーブル上のカラムが問題
- 直接SQLを記述
- 数値カラムでも文字列で返る
- つらい

```
class User < ActiveRecord::Base
  has_and_belongs_to_many :rooms
  has_and_belongs_to_many :topics, :order => "posted_on desc"
  has_many :user_histories, :dependent => true

  def number=(number)
    write_attribute("_no", number)
  end

  def number
    read_attribute("_no").to_i
  end

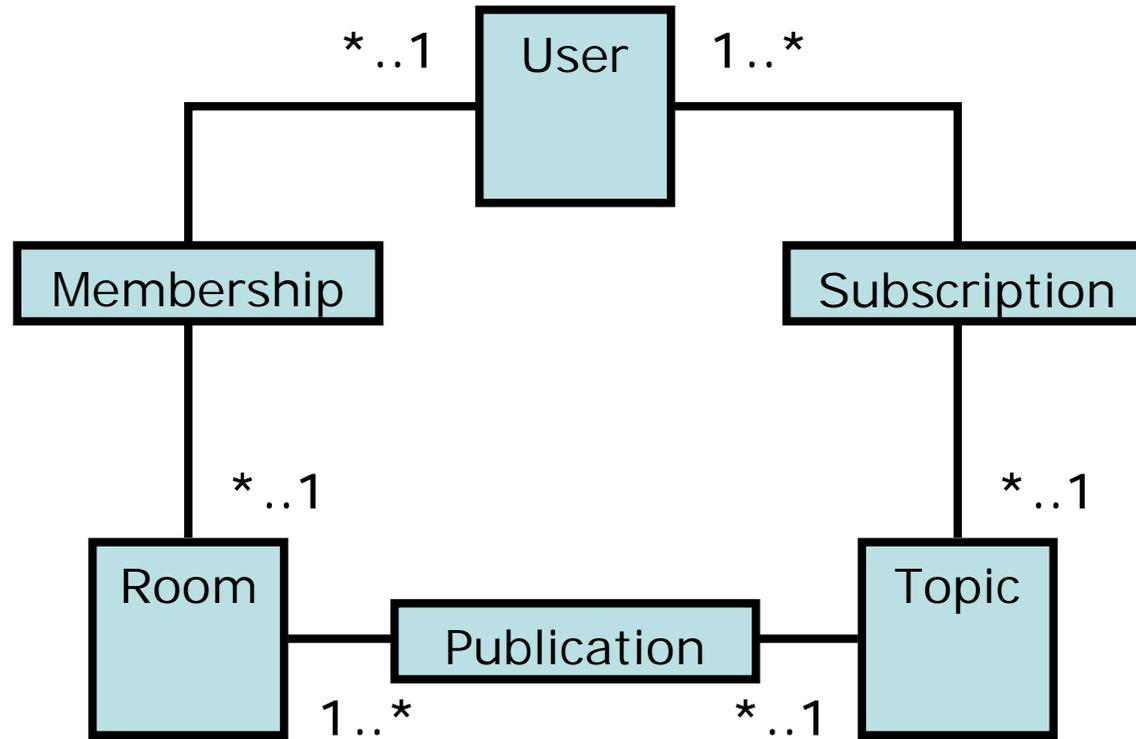
  def stop?
    nerror >= 5
  end

  def self.find_by_room_and_topic(room, topic)
    find_by_sql("select u.*, _no, stat from users u
left join rooms_users ru on u.id = ru.user_id
left join topics_users tu on u.id = tu.user_id
where ru.room_id = #{room.id} and tu.topic_id = #{topic.id}")
  end
end
~
~
```

has_many :through

- よさげ
- でも更新は書きにくい

Model



WEB+DB PRESS

- WEB+DB PRESS 連載中！
- with 高橋さん
- 今月号: Active Recordの新機能
 - has_many :through
 - 自己参照
 - acts_as_taggable
- 買ってね♥

携帯対応

- セッション 使っていない
- Action Mailer 使っていない
- DB character set

セッション使っていない

- URLパラメータをスクランブル
 - パラメータ : `topic_id/:user_id`
 - `blowfish (openssl); base64; tr('+/', '_.')`
- 有効期限を設定
- ページキャッシュ使える(かもしれない)
 - userいないときtopicに対してURL固定

```
# base64_uri.rb:
module Base64URI
  require 'openssl'
  passwd = '*****'
  cipher = OpenSSL::Cipher::BF

  Encoder = cipher.new().encrypt(passwd)
  def encode(src)
    enc = Encoder.update(src) << Encoder.final()
    Encoder.reset
    base64 = [enc].pack('m')
    base64.delete("\n").tr('+/', '_.')
  end
  module_function :encode
end
```

```
Decoder = cipher.new().decrypt(passwd)
def decode(src)
  base64 = src.tr('_', '+/')
  mod4 = base64.length%4
  base64 << '='*(4-mod4) if mod4 > 0
  enc = base64.unpack('m')[0]
  dec = Decoder.update(enc) << Decoder.final()
  Decoder.reset
  dec
rescue OpenSSL::CipherError
  Decoder.reset
  nil
end
module_function :decode
end
```

Action Mailer 使ってない

- はじめは使ってたんだけど...
 - 「届かないんですけど」
- 妙なメールアドレス
 - TMail が許してくれないぽい
- なんちゃってライブラリ
 - 送信できたらいいや

DB character set

- 歴史的な理由で sjis
- ¥の罨
- quoteの罨
- E-mail: iso-2022-jp
- Ajax: UTF-8
- 結論: やっぱり UTF-8 使いましょう