

リサーチ & プランニング 第4回 情報処理の自動化、エージェント化

デジタルハリウッド大学

橋本大也

本日の内容

- リサーチのワークフローの中で可能な部分を自動化する
- 自動化を実現するための方法、ツールを理解する
- 自分に役立つ情報エージェントをつくる方法を理解する

- 身の回りで自動化できることを発見する
- 自動化の方法を考えてみる

- 目標は5%の効率アップ

自動化とエージェント化

- 自動化プログラム＝融通が効かない頑固者
- エージェント＝ユーザの仕事を代行してくれる秘書
 - 自発性 自ら動いてくれる
 - 自律性 勝手に動いてくれる

情報処理の自動化

1. バッチ処理型

- あらかじめ指定した順序で処理を実行させる

2. スケジュール起動型

- 指定した日時に指定した処理を実行させる

3. モニタリング型

- 常時状況を監視し、必要に応じて処理を実行する

DOS、WSHによるバッチ処理

- DOSのバッチ処理
- WindowsScriptingHostでバッチ処理

スケジュール起動型

- Windowsのタスクスケジュールを使ったプログラム起動

より高度な自動化

- Perl言語、PHP言語を使った開発例
- ニュースのキーワードチェック
 - <http://glink.jp/dev/rssdisplayv4.php>
- ビジュアルリンク集自動作成

自動化プログラムの開発ツール

- マクロの記録と作成
 - UWSC
 - <http://www.h7.dion.ne.jp/~umiumi/>
- 自動化プログラムの開発環境
- ズバリ自動化 Waha!Transformer Personal
 - <http://www.sourcenext.com/products/auto/>

大企業のシステムを統合するEAI ツール(参考)

- ASTERIA
- [http://www.infoteria.com/jp/product/asteria/
index.jsp](http://www.infoteria.com/jp/product/asteria/index.jsp)

生活の中で自動化したいこと ワーキンググループ

個人発想：

- 自分の生活を振り返って、コンピュータで自動化したら便利そうだという作業を各自で3つ考えてください。その効果も全部で3つ挙げてください。

グループ発想：

- 個人発想を持ち寄って自動化したら便利なベスト3のリスト、効果のリストをまとめてください。代表を決めて発表してください。

何を自動化したらよいのか

- 時間を短縮できること
- 精神的に楽になること
- ミスの回数が減ること

- 定型作業やバックアップから

- 自分の作業内容を分析するツール

- マウスの走行距離で旅行気分
- <http://www.ringolab.com/note/daiya/archives/002184.html>

手軽に自動化アプリケーション

- Googleアラート
 - <http://www.google.com/alerts?hl=ja>
 - あらかじめ指定したキーワードで検索にマッチする新着Web情報を24時間監視し、見つけ次第、ユーザにメールするサービス。
- 未来検索livedoor
 - <http://sf.livedoor.com/>
 - あらかじめ指定したキーワードで検索にマッチする新着ブログ情報を24時間監視し、見つけ次第、ユーザにメールするサービス。
- める？くる！ブックナビ
 - <http://www.gimix-web.com/bknavi/>
 - キーワードを登録しておくでマッチした新刊書籍の情報をユーザにメールするサービス
- derangeworld
 - <http://groups.yahoo.co.jp/group/derangeworld/messages>
 - ブログの人気記事ランキングをまとめてメールで受け取ることができる
- PCで2チャンネル同時録画のGV-MVP/RX2W
 - <http://www.ringolab.com/note/daiya/archives/003343.html>

自分を自動化するという方法

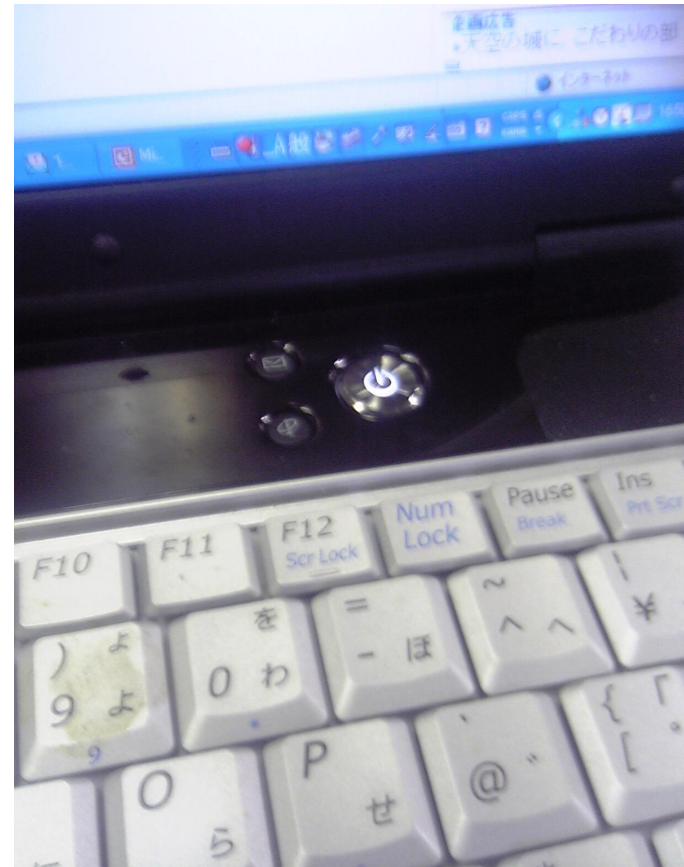
～の前に何かをする習慣が効率を上げる

- 寝る前に
- 食事の前に
- 電車を降りる前に
- トイレに入る前に
- コンピュータが起動する前に

- 必ず発生するイベントの前に、何かをする習慣

作業をまとめてボタン化する

- ノートPCのワンタッチボタン(NEC LavieRX)
 - 複数の同時、順次起動割り当てが可能なボタン
- ひらめきボタン
Changelog(秀丸マクロで起動)とコンパイル
 - ひらめいたら押す
- 発進ボタン メールソフト、ブラウザ、メッセージー同時起動
 - 仕事体制一発で準備



本日の内容のまとめ

- リサーチのワークフローの中で可能な部分を自動化する
- 自動化を実現するための方法、ツールを理解する
- 自分に役立つ情報エージェントをつくる方法を理解する

- 身の回りで自動化できることを発見する
- 自動化の方法を考えてみる