

岡山大学工学部情報工学科 藤原 啓輔



研究背景

<メーリングリスト(ML)>

複数同士でのメールのやり取りを実現 同好の不特定多数を結ぶツールとして発展

例: Linux同好者がカーネルの設計方針に関して議論を行う

近年、MLは情報収集の役割をWikiや掲示板に譲りつつある



最近のML: 小さな部署や特定プロジェクト向けの利用が増加

<最近のMLの特徴>

- (1) 利用者は少数で固定的
- (2) コミュニケーションはML以外にも発生
- (3) 文書の共有スペースとして利用

従来のML機構

- (構成1) MTA による運営
- (構成2) MTA + ML管理ツールによる運営

MTA: ネットワーク内でメールの配送を行うソフトウェア

<ML管理ツール> ML管理作業の軽減と運営に便利な機能を提供 代表的なツール: Mailman, fml

<従来のML管理ツールの代表的な機能>

- (1)メンバ登録作業の自動化
- (2)メールの自動保存(アーカイビング)と全文検索
- (3) ダイジェスト(まとめ送り)機能

提案機構

従来のML管理ツールは大規模ML向け

<従来のML管理ツールの問題>

(問題1) 利用者の特定が不可能

(問題2) グループ内の他サービスとの連携が困難

(問題3) 添付ファイルの管理機能が不十分



小さな部署や特定プロジェクトに特化したML機構を提案

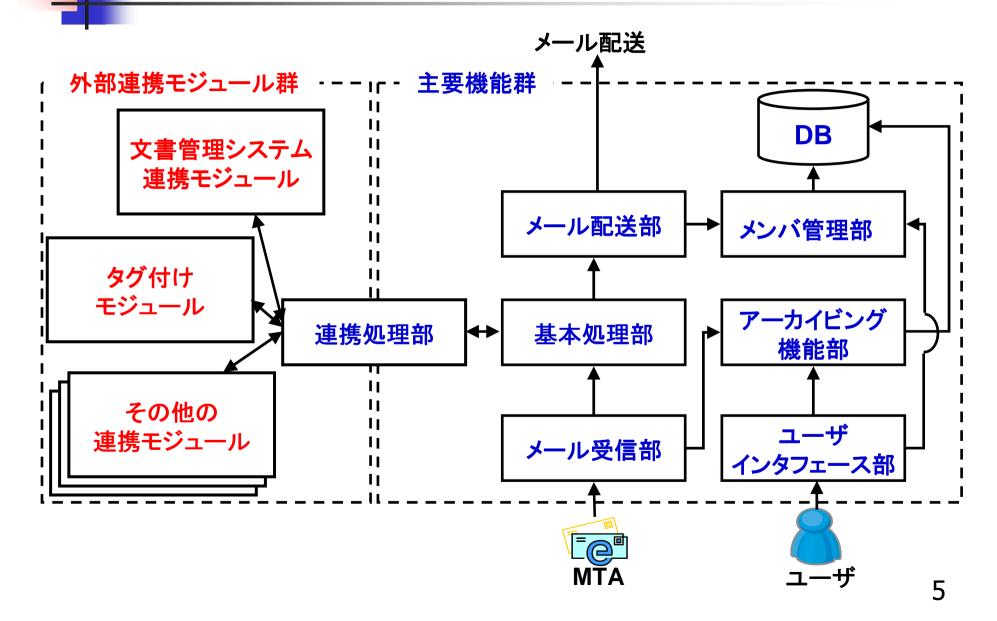
<提案機構の特徴>

(特徴1) MLサーバ自身が個人に合わせたメールを投稿

(特徴2) 他サービスとの連携用APIとモジュール群

(特徴3) 自由度の高いアーカイビング機能

システム構成図





主要機能群

メンバ管理,配送,アーカイブを提供

メーリングリスト一覧

新規登録

GNグループのメーリ

アドレス: gn-ml プロジェクト: GN

操作: 編集 メンバ編集 削除 アー

解説:

GN(Groupware and Network s

乃村研究室のメーリン

アドレス: nomlab-ml

MLアーカイブ(gn-ml)

件名	送信者	送信日時
第32回 GN打合せ議事録	fujiwara-k@	2009/02/13 1
第32回 GN打合せ議事録	fujiwara-k@	2009/02/13 1
第32回 GN打合せ議事録	fujiwara-k@	2009/02/13 1
DICOMO2008 カメラレディ原稿の提出	ogasawara@s	2008/05/16 1
打合資料のアップロード	nom@cs.okay	2008/05/16 1
Re: 原稿	ogasawara@s	2008/05/15 1
第5回 GN打合せ議事録	ogasawara@s	2008/05/12 1
Re: 関連ソフトウェア「GroupSession」	nom@cs.okay	2008/05/08 (
Re: 関連ソフトウェア「GroupSession」	kishi@swlab	2008/05/07 1
関連ソフトウェア「GroupSession」	ogasawara@s	2008/05/07 1
第4回 GN打合せ議事録	kurihara@sw	2008/05/03 1

6



外部連携モジュール群

外部のWeb コンテンツやソフトウェア群と連携を行う



インタフェースを統一して選択可能な形で拡張機能を提供

モジュールの例

- (1) 外部メーラと連携 MLメンバの情報をRESTインタフェースで提供
- (2) 文書管理システムと連携 アーカイブページから資料の登録が可能
- (3) メール末尾にアノテーションを追記 アノテーション: データに付与する関連情報 例: メールの保存先のURL. タグ付けの内容

アーカイブからの外部連携例

トップ	文書	文献	ML	プロジェクト	名簿	グループ	計算機	ソフ
-----	----	----	----	--------	----	------	-----	----

MLアーカイブ(gn-ml)

送信者	送信日時	添付ファイル
fujiwara-k@	2009/02/13 10:55	
fujiwara-k@	2009/02/13 10:35	
fujiwara-k@	2009/02/13 10:30	
ogasawara@s	2008/05/16 17:08	dicomo2008.ŗ
nom@cs.okay	2008/05/16 14:35	
ogasawara@s	2008/05/15 12:46	dicomo2008.ŗ
ogasawara@s	2008/05/12 14:09	
nom@cs.okay	2008/05/08 08:32	
kishi@swlab	2008/05/07 19:16	
	fujiwara-k@ fujiwara-k@ fujiwara-k@ ogasawara@s nom@cs.okay ogasawara@s ogasawara@s nom@cs.okay	fujiwara-k@ 2009/02/13 10:55 fujiwara-k@ 2009/02/13 10:35 fujiwara-k@ 2009/02/13 10:30 ogasawara@s 2008/05/16 17:08 nom@cs.okay 2008/05/16 14:35 ogasawara@s 2008/05/15 12:46 ogasawara@s 2008/05/12 14:09 nom@cs.okay 2008/05/08 08:32



議事録メールと文書管理の連携

題目: 第32回 GN打合せ議事録

日付: Sun Feb 15 14:05:51 +0900 2009

送信者: fujiwara-k@swlab.cs.okayama-u.ac.jp

GNの皆様へ、藤原です、

1月26日(月)に行われました第32回 GN打合せの議事録を送ります.

第32回 GN打合せ議事録

日時: 平成21年 01月26日(月) 10時00分~12時05分

場所: 工学部 4号館104号室

参加者(敬称略):乃村,小笠原,栗原,岸,檀上,藤原(啓)<記録>

資料: <No. 32-01> 第31回 GN打合せ議事録 (檀上)

No. 32-02>研究計画 (藤原(啓))

<mark>〈No.32-03〉</mark> 在席管理システム精度実験評価まとめ (檀上)

⟨No. 32-04⟩ リゾルバのキャッシュ機能についての調査報告

未登録資料

(岸) (岸)

<No.32-05> 評価の詳細について
<No.32-06> TracLinkの追加方法

(栗原)

<No. 32-07> zimletを外部公開する上での対応について

登録済資料

(栗原)



文書登録との連携

新しい打合資料

資料種別 提出日付(議事録は,次回打合の日付にな	る) 打	J 合種別	資料番号
打合資料 - 2009-01-26	G	iN 🕶	No. 32-02
ユーザ名 (例: nom):			
fujiwara-k 藤原 啓輔			
Ingiwara K			
タイトル(必須)			
	1		
研究計画			
アップロードするファイル(必須) (現在: なし)			
	参照		
説明			
Create			



議事録メールと文書管理の連携

題目: 第32回 GN打合せ議事録

日付: Sun Feb 15 14:05:51 +0900 2009

送信者: fujiwara-k@swlab.cs.okayama-u.ac.jp

GNの皆様へ. 藤原です.

1月26日(月)に行われました第32回 GN打合せの議事録を送ります.

第32回 GN打合せ議事録

日時: 平成21年 01月26日(月) 10時00分~12時05分

場所: 工学部 4号館104号室

参加者(敬称略):乃村、小笠原、栗原、岸、檀上、藤原(啓)(記録)

資料: <No. 32-01> 第31回 GN打合せ議事録 (檜上)

> <No. 32-02> 研究計画 (藤原(啓))

> ⟨No. 32-03⟩ 在席管理システム精度実験評価まとめ (檜上)

⟨No. 32-04⟩ リゾルバのキャッシュ機能についての調査報告

未登録資料 ⟨No.32-05⟩評価の詳細について

(岸) (岸)

<No. 32-06> TracLinkの追加方法

(栗原)

(栗原)

<No. 32-07> zimletを外部公開する上での対応について

登録済資料

資料の閲覧



1. はじめに

本資料では、DHCP と DNS を連携させる計算機管理データベースシス・ の評価の詳細について述べる.

2. IPアドレスが切り替わるまでの時間

未認証利用者には、制限付き IP アドレスが割り当てられ、一時利用認証: けると、無制限 IP アドレスが割り当てられる. この IP アドレスの切り替: に時間がかかると、利用者は円滑なネットワーク利用ができない. IPアド の切り替わりには、DHCP サーバが付与するリース時間が影響するため、

アノテーションの例

- 件名: 第32回 GN打合せ議事録

差出人: 藤原 啓輔 < Fujiwara Keisuke>

送信日時: 10:55

宛先: gn-ml@tsubame.swlab.cs.okayama-u.ac.jp

利用者のメーラ(Thunderbird)

(No. 6-01:栗原)

45. Log BrowserとLocky Toolkitの default.wldb について調査する.

(No. 10-04: 檀上)

- 55. 研究背景, 既存手法の考察, 提案機構, システム構成, 実装, 評価を卒論 形式にして一通りまとめた資料を作成すること (No. 21-11: 檀上)
- 58. iSpotterを自身の研究へどう利用するかについて資料にまとめる.

(No. 26-03: 檀上)

- 60. 評価方法について次の世代のために指針を示す. (No. 28-02: 小笠原)
- 62. GNグループで扱うクラス図の書式について資料にまとめる.

(No. 28-10:栗原)

http://tsubame.swlab.cs.okayama-u.ac.jp:4949/ml_archive/show/39?recipient=fu





議事録の登録

MLアーカイブページ

(Net. 56-01:栗原)

- 6. LastNoteのシナリオとユースケースをまとめて、
 る.
- 29. Google CalendarとZimbraについてまとめた資料を作成する.

(No. 6-01:栗原)

45. Log BrowserとLocky Toolkitの default.wldb について調査する.

(No. 10-04: 檀上)

- 55. 研究背景, 既存手法の考察, 提案機構, システム構成, 実装, 評価を卒論 形式にして一通りまとめた資料を作成すること (No. 21-11: 檀上)
- 58. iSpotterを自身の研究へどう利用するかについて資料にまとめる.

(No. 26-03: 檀上)

- 60. 評価方法について次の世代のために指針を示す. (No. 28-02:小笠原)
- 62. GNグループで扱うクラス図の書式について資料にまとめる.

(No. 28-10:栗原)

議事録として登録



文書管理システムに登録

まとめ

くグループワークを支援するML機構>

- (1) ML利用形態についての調査
- (2) ML支援ツールの問題点の提示
- (3) グループワークを支援するML機構の提示
- (4) 提案機構の設計

く残された課題>

- (1) 評価方法の検討とその評価
- (2) 各外部連携モジュールの検討とその実装