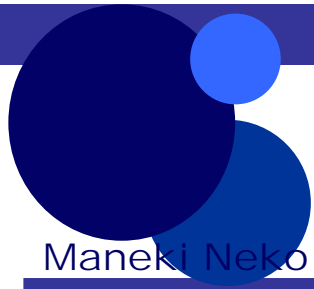

まねきねこプロジェクト提案書

更新日 2007/12/18

システム提案

まねきねこ@三田DMC





システムの目的・前提(1/2)

○ 現状

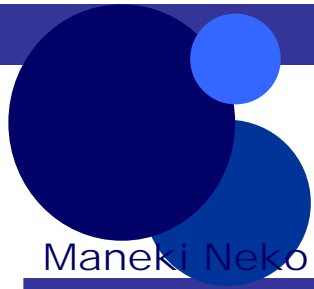
- 研究分野と人のつながりを知りたい場合、キーワード検索→ページ閲覧→新たなキーワードの抽出→キーワード検索...というステップを何度も繰り返さなければならない

○ 目的

- 本システムでは、ユーザがキーワードを入力すると、関連する人名と研究分野をグラフとして表示する。
これによって、研究分野と人のつながりを知るために必要な検索ステップ数を減少させる。

○ 前提

- 特定のキーワードから関連する人名のみを抽出し、その数を数えることができるモジュールがDMCシステム内にあることを前提とする。



Maneki Neko Proj

システムの目的・前提(2/2)

○ いままでの ×

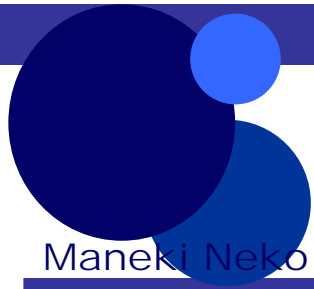
- 多くの検索ステップ数
- ユーザの高度な検索スキルが必要

○ これからの ○

- 検索ステップが1回に
- ユーザの検索スキルは必要ない



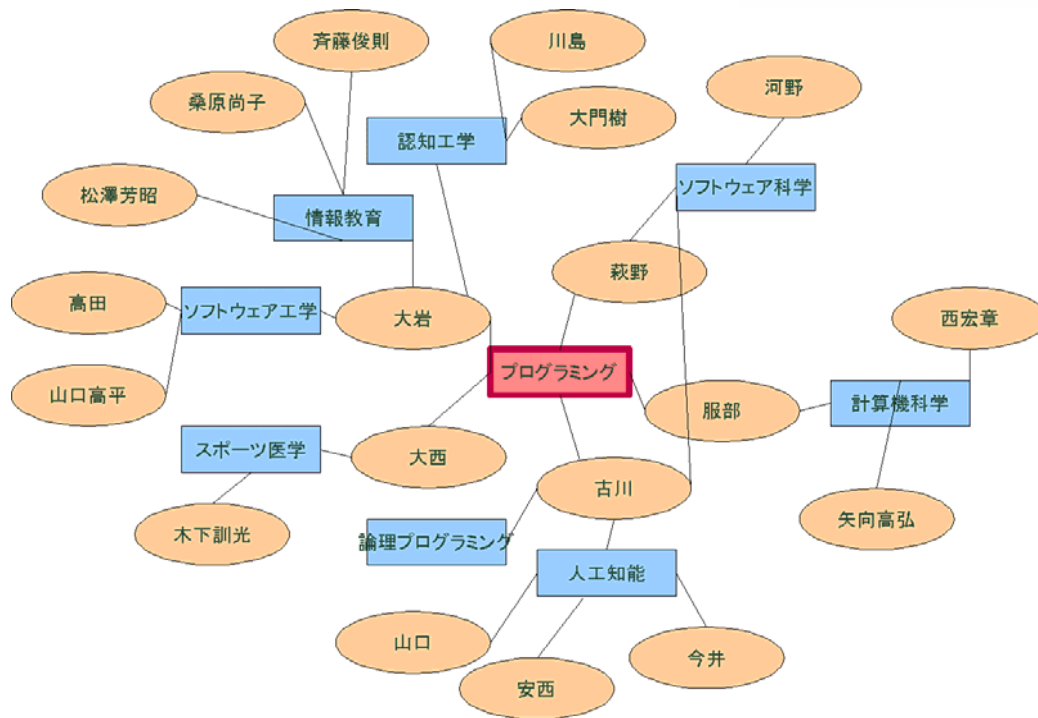
まねきねこ@三田DMC

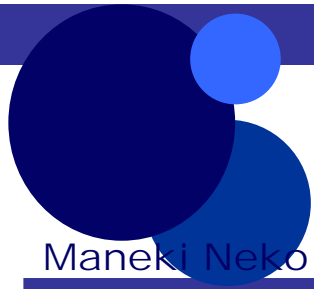


システム概要(1/3)

Maneki Neko Proj

- 任意のキーワードで検索すると、関連する人名と研究分野の繋がりを図のようにグラフ表示する。



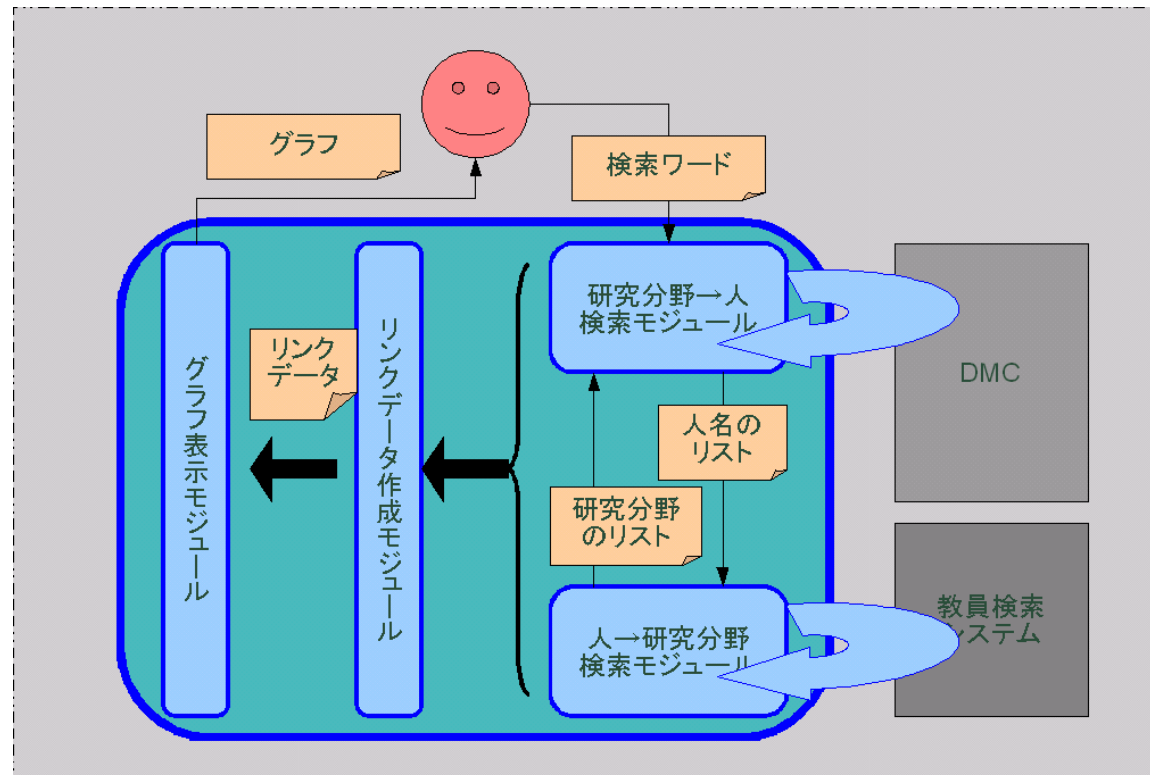


システム概要(2/3)

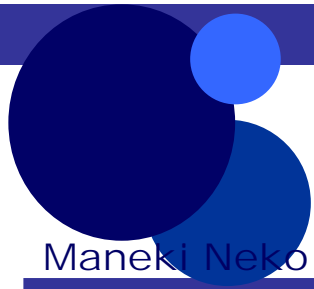
Maneki Neko Proj

検索キーワードから研究者と研究分野を表示するシステム

- 人名を抽出するためDMCの検索システムを利用する
- 研究分野を抽出するため各学部の教員リストをあらかじめファイル化したものを利用する



まねきねこ@三田DMC



Maneki Neko Proj

システム概要(3/3)

① 検索ステップ1

- 検索キーワード「プログラム」で検索。
- →「大岩・萩野...」と人名のリストが出る

② 検索ステップ2

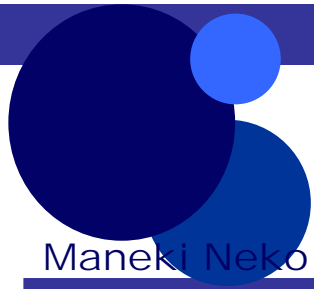
- 人名「大岩」で教員検索
- →研究分野が「認知工学・情報教育・ソフトウェア工学」と出る

③ 検索ステップ3

- 研究分野「認知工学」で検索
- →「川島・大門」と人名が出る。



まねきねこ@三田DMC



用語定義

① 「検索キーワード」

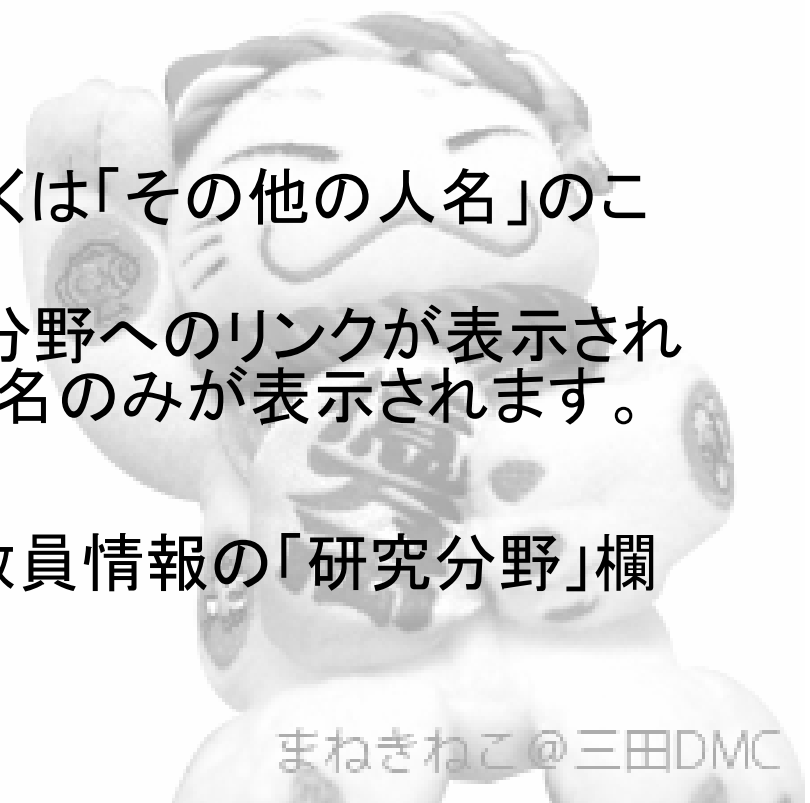
- 検索キーワードとは、はじめにユーザが入力する語のことです。
- この語は何でもかまいません。

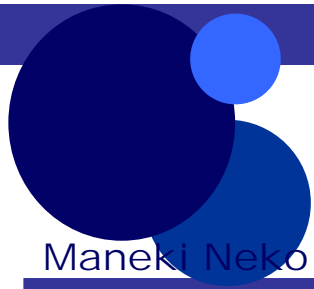
② 「人名」

- 人名とは、「慶応の教員名」もしくは「その他の人名」のことです。
- 慶応の教員の場合のみ、研究分野へのリンクが表示されます。それ以外の場合には、人名のみが表示されます。

③ 「研究分野」

- 研究分野とは、慶応の教員が教員情報の「研究分野」欄に登録した語を指します。





Maneki Neko Proj

懸案事項

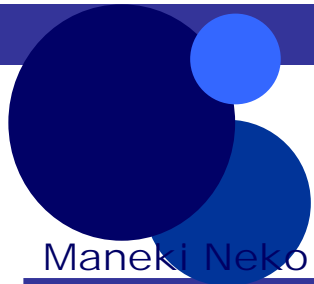
- 以下の懸案事項に関しては、設計・実装フェーズに技術調査を行い、対策を考える予定です。
 - DMCの人名抽出モジュールの精度
 - 研究者名の精度よく抽出するには
 - (人名/研究分野) + 「研究室」というキーワードだと、研究者の名前が出やすいので、これを対策として使うことを考えている。
 - 人名辞書による人名抽出補助を追加で実装する
 - 速度の問題
 - 3段階検索し、1ノードに対して4リンクあるとすると、 $1+4+16$ で最大21回の検索をバックグラウンドで行う。
 - 何段階まで検索ができるか、速度を考慮して決定する必要がある。

まねきねこ@三田DMC

プロジェクト定義

まねきねこ@三田DMC





作業範囲

Maneki Neko Proj

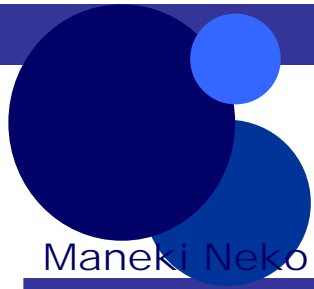
まねきねこ

- 要求分析(10/4~11/8)
 - プロジェクト提案書
- 設計(11/9~11/21)
 - 画面表示仕様書
 - 表示モジュール仕様書
 - 検索モジュール仕様書
 - モジュール間入出力仕様書
 - 外部入出力仕様書
- 実装(11/21~1/10)
 - クラス図
 - 単体テスト仕様書
 - 結合テスト仕様書
 - ユーザテストアンケートの作成
 - 設定・構築マニュアル
 - システム仕様書
- テスト(1/11~1/17)
 - 品質保証テスト仕様書(1/10までに)
 - 品質保証テスト
 - テストを通過したシステム
- 検証、査収(1/18~1/31)
 - 品質向上したシステム
 - 報告書 発表会資料

DMC様にお願いすること

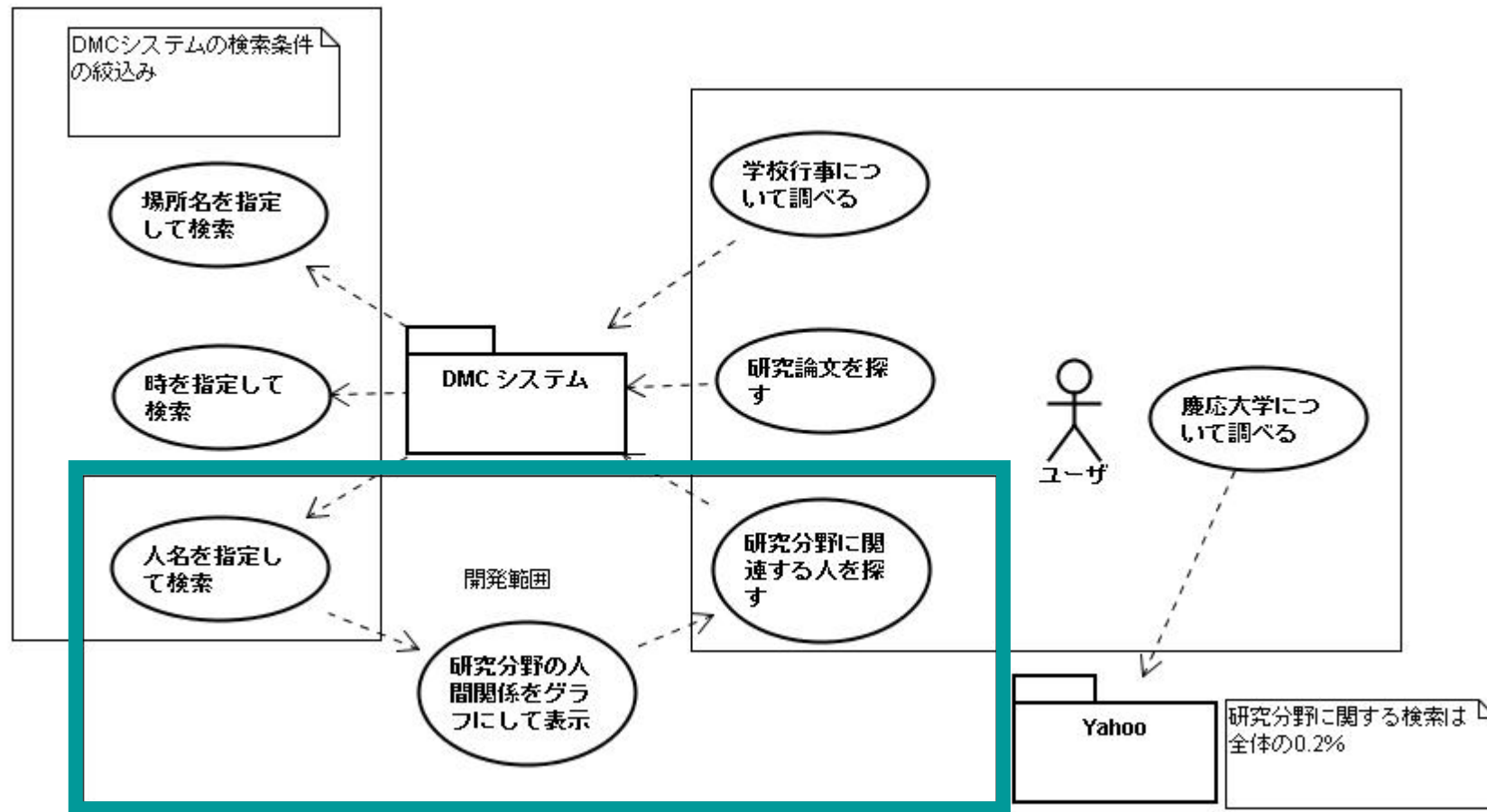
- 要求分析(10/4~11/8)
 - プロジェクト提案書の承認
- 設計(11/9~11/21)
 - DMCシステムテスト環境提供
- 実装(11/21~1/10)
 - IndexDBから人名を抽出するモジュールの作成に必要な環境、情報の提供
- テスト(1/11~1/17)
 - 品質保証テスト仕様書の不備チェック
- 検証、査収(1/18~1/31)
 - クライアント検証、フィードバック
 - 査収、結果報告

まねきねこ@三田DMC

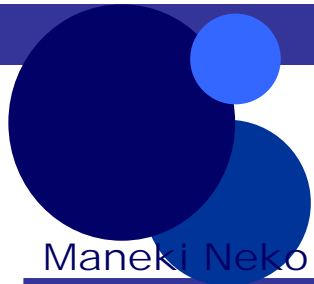


開発範囲

Maneki Neko Proj



まねきねこ@三田DMC

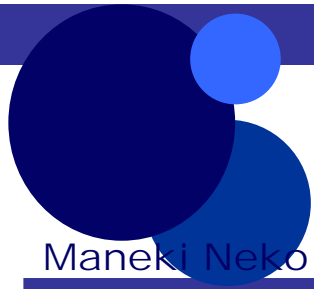


Maneki Neko Proj

スケジュール

- 要求分析(10/4～11/8)
 - DMC様による、提案書承認をもって要求分析フェーズを終了する
- 設計(11/9～11/21)
 - 要求分析フェーズの終了を受け、設計フェーズを開始する。
 - 提案書をもとにシステム仕様書を完成させた時点で、設計フェーズを終了する。
- 実装(11/22～1/10)
 - 設計フェーズの終了を受け、実装フェーズを開始する。
 - システムが単体テスト・結合テストを通過した時点で、実装フェーズを終了する。
- 品質保証テスト(1/11～1/17)
 - 実装フェーズの終了を受け、テストフェーズを開始する。
- クライアント検証、査収(1/18～1/31)
 - クライアントからの検収結果報告を受け、プロジェクトの報告書を作成し、報告書作成終了時点でフェーズを終了する。
 - テストユーザに使ってもらい、アンケートで使用感を調査する。

詳しいスケジュールは別紙「開発マイルストーン.xls」を参照してください。



作業分担

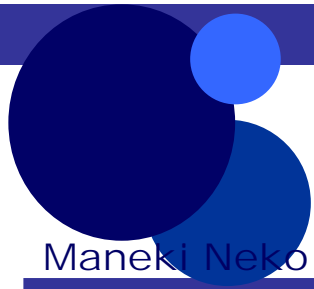
Maneki Neko Proj

	まねきねこ	DMC
プロジェクト提案書	○	△
画面仕様書	○	
モジュール仕様書	○	
DMCテスト環境提供		○
コーディング	○	
単体テスト仕様書	○	
単体テスト	○	
品質保証テスト仕様書	○	△
品質保証テスト	○	
クライアント検証		○
ユーザテスト	○	
査収		○
レポート作成	○	

作業スケジュールは別紙「開発マイルストーン.xls」を参考にしてください。



まねきねこ@三田DMC



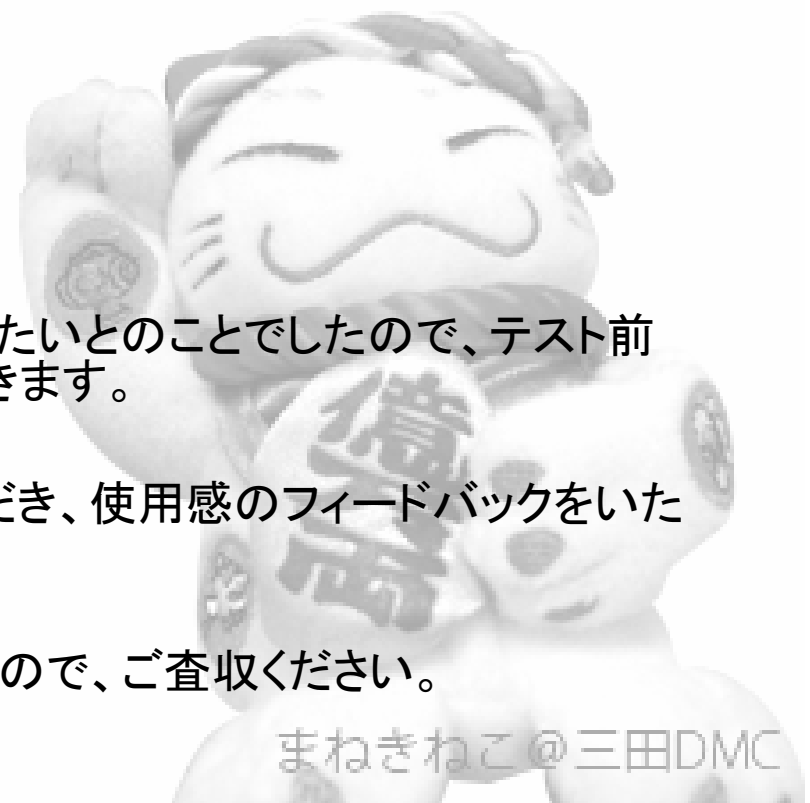
Maneki Neko Proj

DMC様への技術的作業依頼

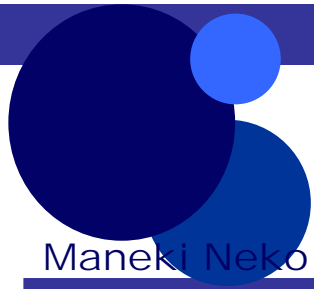
- IndexDB データ抽出モジュールの作成のために必要な資料・環境の提供
 - サンプルプログラム
 - 動作環境 (dcs3になるかは未定)
 - IndexDB にアクセスするための資料

※現在交渉中

- テスト環境の構築
 - dcs3 の提供を既に頂ました
- 品質保証テスト仕様書のチェック
 - 漏れがないか嶋津先生のほうでチェックしたいとのことでしたので、テスト前に仕様書を提出しチェックを行っていただきます。
- クライアント検証
 - 嶋津先生に実際にシステムを使っていただき、使用感のフィードバックをいただきます。
- 査収
 - システム、ドキュメント一式を納品致しますので、ご査収ください。



まねきねこ@三田DMC



Maneki Neko Proj

納品物

- ① ソースコード一式
- ① プロジェクト提案書
- ① システム仕様書
- ① 品質保証テスト仕様書
- ① 設定構築マニュアル

