

平成23年度学術ポータル担当者研修 2011年8月3日

サービス設計へのモックアップ活用

カーリル™の具体的事例から

by 吉本龍司 (@ryuuji_y)



NOTA

すべては中津川合宿から

Notaでは日常業務はすべて分散で
(サンノゼ・京都・中津川・東京・・・)・・・普段はバラバラ

中津川合宿を定期的に行う

ブレストや開発を進める



2010年1月23日 at 中津川合宿



Twitter

館の評判を
mixiで
本を探せる

○ Xミッターにしよお、おの

（いいのは
大抵表示）

○ 図書館 (アフィリエイト)

公共事業系

○ 購読

→ カテゴリ

ライズ

→ データ機能
Book off 検索

課金は困難

- マイク機能使わなくとも、
実体的お金のよいのでは。

↓ しかたの?

○ アイテム課金

・ 検索、編集機能は?
・ 入力できる?
・ 検閲機能は?

○ Xミッターの
友人友人が公開?

○ 習慣が... 携帯で見ると

○ 習慣が... 携帯で見ると

○ 外部サービス?



館の評判を

mixiで
本を探せる

○ Xミッターにしよお、お

○ 図書館 (アフィリエイト)

→ カテゴリライズ → データ機能

ソフトウェアプロトタイピング

- 画面のモックアップ(≒プロトタイプ)を素早く作って、評価するソフトウェア開発手法
- 徐々に完成品に近づける

で、まずは作ってみる...

蔵書情報が持ってこれるかどうか
新しい蔵書検索のカタチ



合宿の成果

- ブレスト後、2泊。約24時間程度
- ・岐阜・京都・東京の横断検索を試作
- ・amazonと組み合わせるアイデア

→面白い →サービス化決定



カーリルの場合

- 合宿で出たアイデアのモックアップを
2日かけて完成 → サービス化決定
- 全国津々浦々、すべての図書館で使える
 - Amazonと組み合わせて検索できる

広い視点で考えながら作る

アイデアやコンセプトを全体設計に反映する

- ついつい細かい機能や実装方法を考えてしまいがち
- 重要なアイデアやコンセプトは

初期のうちにデザインに盛り込んでおく

私の担当/API

- ・全国の所蔵情報をシンプルに統合
バックエンド・分散処理(API)



課題

- ・とにかくすべてに対応!
- ・短期間で実装
- ・効率的な処理スピード
- ・メンテナンスコストを最適化



システムアーキテクチャの設計

- ・2日間で開発したプログラムを分析
- ・図書館システムをモデル化
同じシステム。似たカスタマイズ。
- ・効率的に網羅できる管理システム



使い捨て型プロトタイピング

- 捨てるプログラムを書く
 - =捨てるんだからいいかげんに書く
- いいところ悪いところを分析してから、しっかり書く

画面だけではなく データもプロトタイプできる

- カーリルの場合は、データと画面(インターフェース)のプロトタイプを合宿で作成
- それを見てサービス化決定

APIとUIのすりあわせ

図書館システムは遅いため所蔵情報の応答が遅い



遅く感じさせないUIの工夫・・・魚アニメーション



やってみないと分からないことも多い

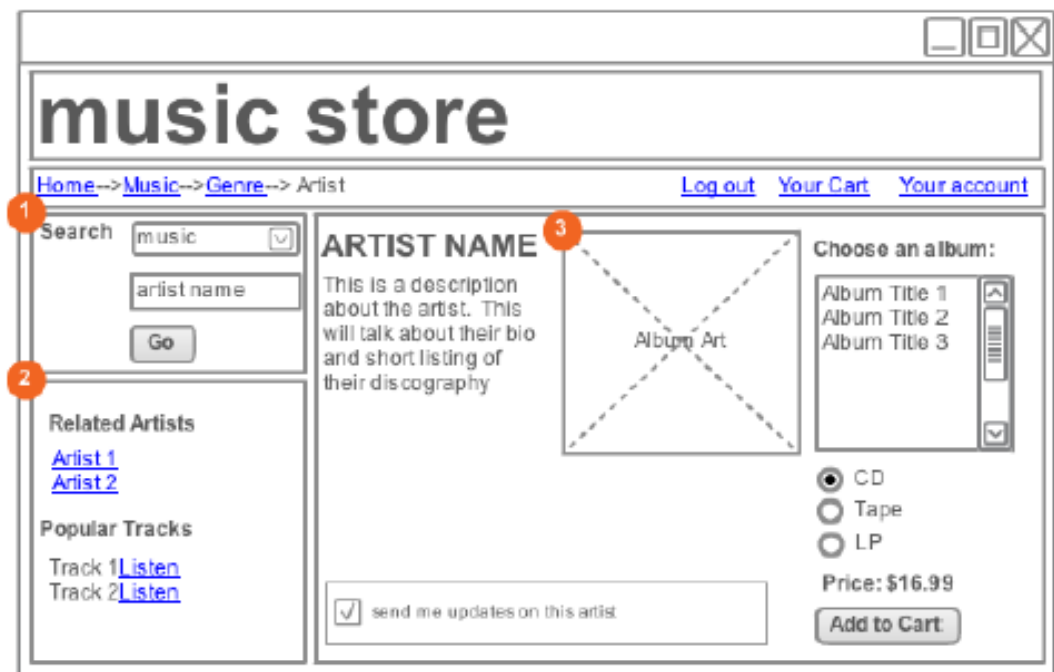
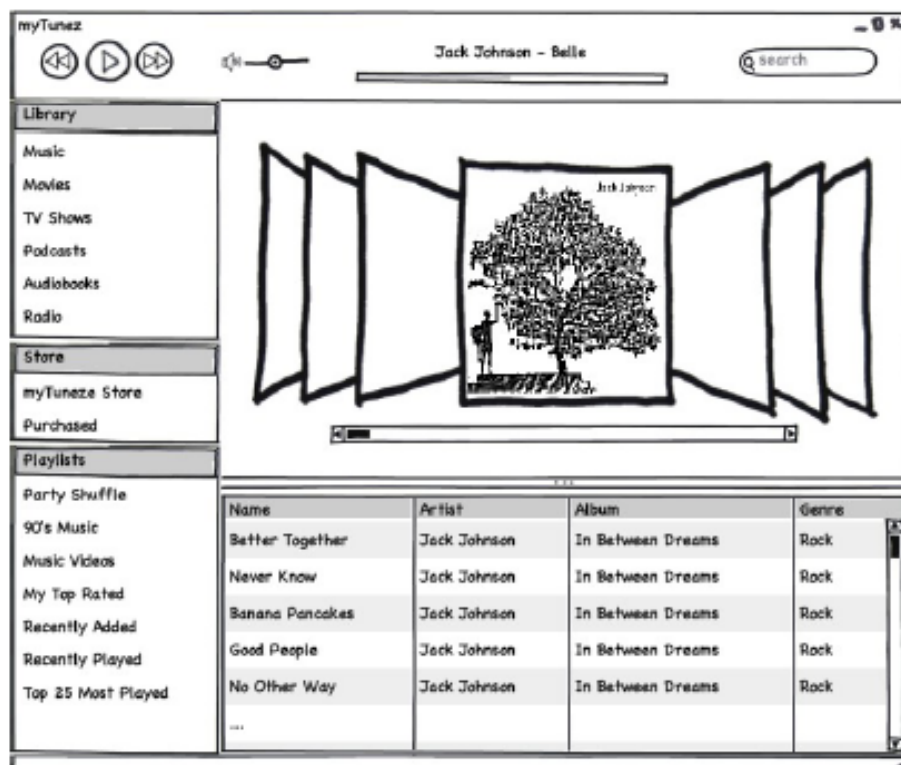
- 作りながら、使ってみて、変えていく
- 使えないものは捨てる
- 見えるものがあったら、
みんなで考えられる

バラバラの場所での共同作業

- 共通言語としての「モックアップ」
- 細かいところは専門家(担当)に任せるが、
核となる部分は全員で共有する

ワイヤーフレーム

- 文字や線だけで画面の構造・骨格をレイアウト
- 「全体構造」と「詳細」をはっきりと区別する
 - 色やフォントなど細かいデザインに惑わされない
 - パーツを捨てても惜しくない



- 1 For Q1 release, music search only
- 2 Related artists determined by user purchasing data mining

最近はCacooを使っています

Cacoo

ログイン

ホーム ツアー 料金プラン サポート

Web上で図の作成 & リアルタイムコラボレーション

Cacoo(カクー)はWeb上で簡単にサイトマップやワイヤーフレーム、UML、ネットワーク図などの図が作成できるドローツールです。ご利用は無料です。

アカウント登録 ご利用は無料です。

図を描く

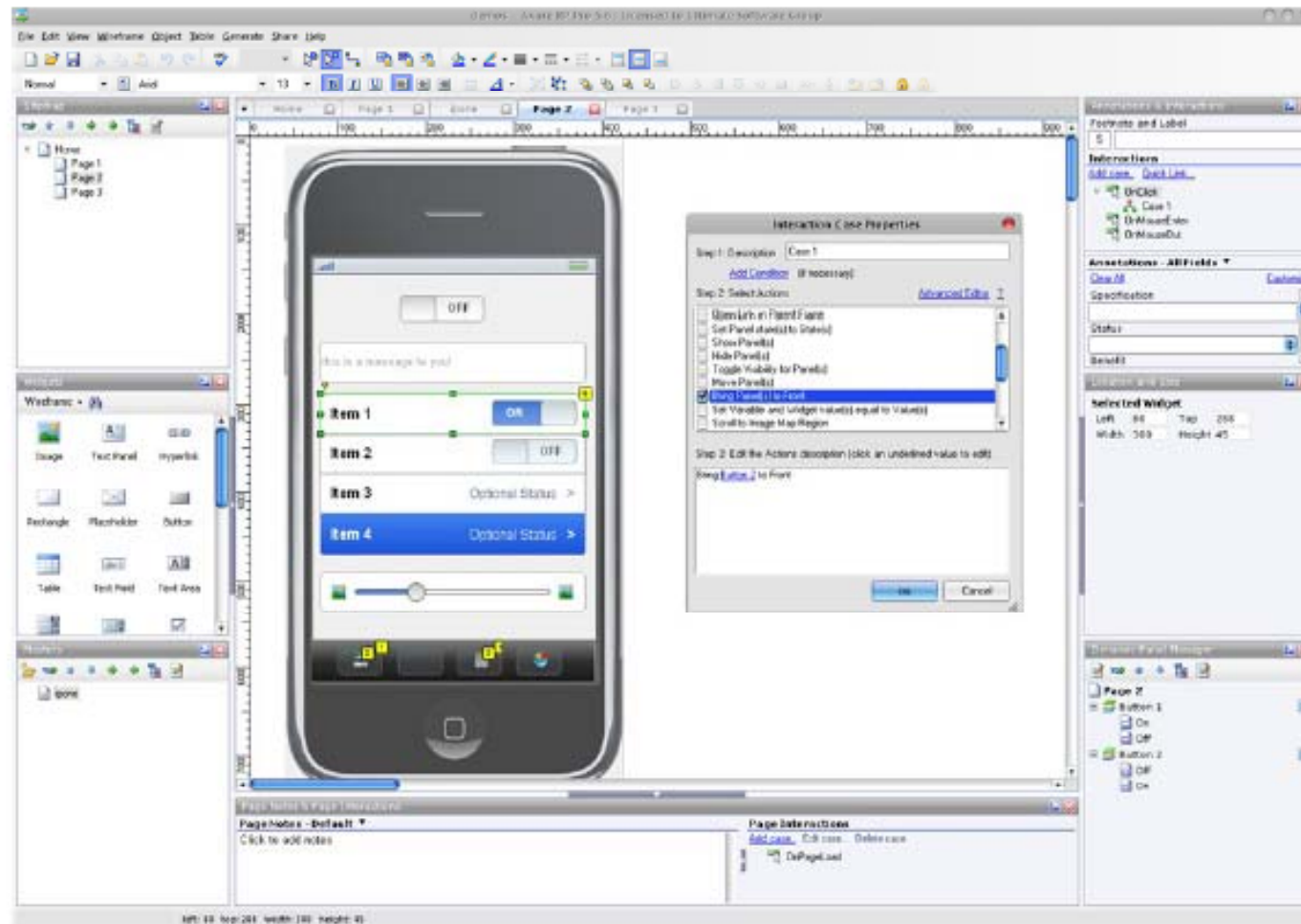
Cacooを使うと、ワイヤーフレーム、マインドマップ、ネットワーク図、サイトマップなど様々な部品が用意された"ステンシル"を「ドラッグアンドドロップ」するだけで綺麗な図を簡単に描けます。

素早く簡単に

Cacooはドローツールの基本的な機能を備えています。整列機能、背景シートの設定、フリーハンドなど機能により、素早く簡単に図を作成し、作業を効率的に進めることができます。

完成イメージ

- 色、ボタンの形、フォントといったテイストを整える
- 主にデザイナー
- ドローツール
- Flash



日本最大の図書館検索サイト

カーリル™

図書館から検索する(例: 村上春樹, 1Q84, 絵本)

さがす

今話題の本

作家から探す

図書館マップ

読みたいリスト

ログイン中: infinity.kyoto | ログアウト | 図書館の設

借りたい一冊、 見つかる。

全国 5000 館以上の図書館 / 図書室から
現在の貸し出し状況が検索できます

お知らせ

カーリルからのお知らせやメンテナンス情報などを掲載。

- 東日本大震災のカーリルへの影響について
Code4Lib 2011参加報告会 & Campに参加しています (Live中継中)
【カーリルアカデミア】NACSIS-Webcat参加組織情報への連携を開始



みんなの新作レシピ

- 図書館利用者、英語では「patron (パ...
 - 食は人生の基本ナリ♪
 - 生活の豊かさについて考える 3冊
- もっと見る

今日のいいね! レシピ

- 図書館でしか読めない本たち
 - 物としての「本」の魅力
 - 空を見上げる。
- もっと見る

話題のキーワード

参議院議員選挙

今日、誕生日の作家

8人います。

 今日の図書館ピックアップ
中津川市立図書館

線 × 透明

線幅: 1 pt

拡張

整列 ×

の整列:

の分布:

分布: 自動

アートボード:

- 見せる
- 使ってもらおう
- その場で一緒に直す
- デザインの意図を説明する
- 色んな人と議論する

モックアップは共通言語

Thank you!

<http://calil.jp>

**Tweet: @caliljp
@ryuuji_y**



NOTA