



ぬりえ絵本アプリ カラーテイル

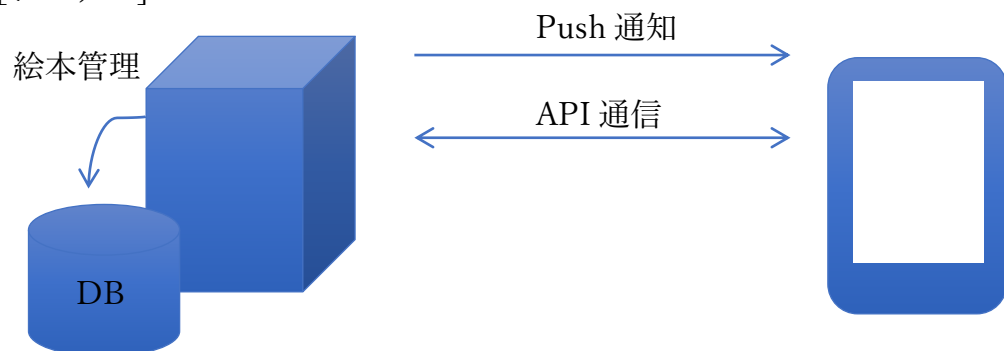
仕様書

2018.5.25 第3版

| | |
|------------------|----|
| 概要 | 2 |
| アプリ画面遷移図 | 3 |
| 画面構成 | 4 |
| アプリのフォルダ構成 | 12 |
| データ仕様 | 13 |
| API 通信仕様書 | 14 |

概要

[システム]



mBaaS サーバ

- (1) PUSH 通知
- (2) DB (データ管理)
 - 絵本のデータ管理
- (3) API (データ通信)
 - 絵本を送る
- (4) Web
 - WebView 用ページ

スマートフォン

- 絵本
- 塗り絵

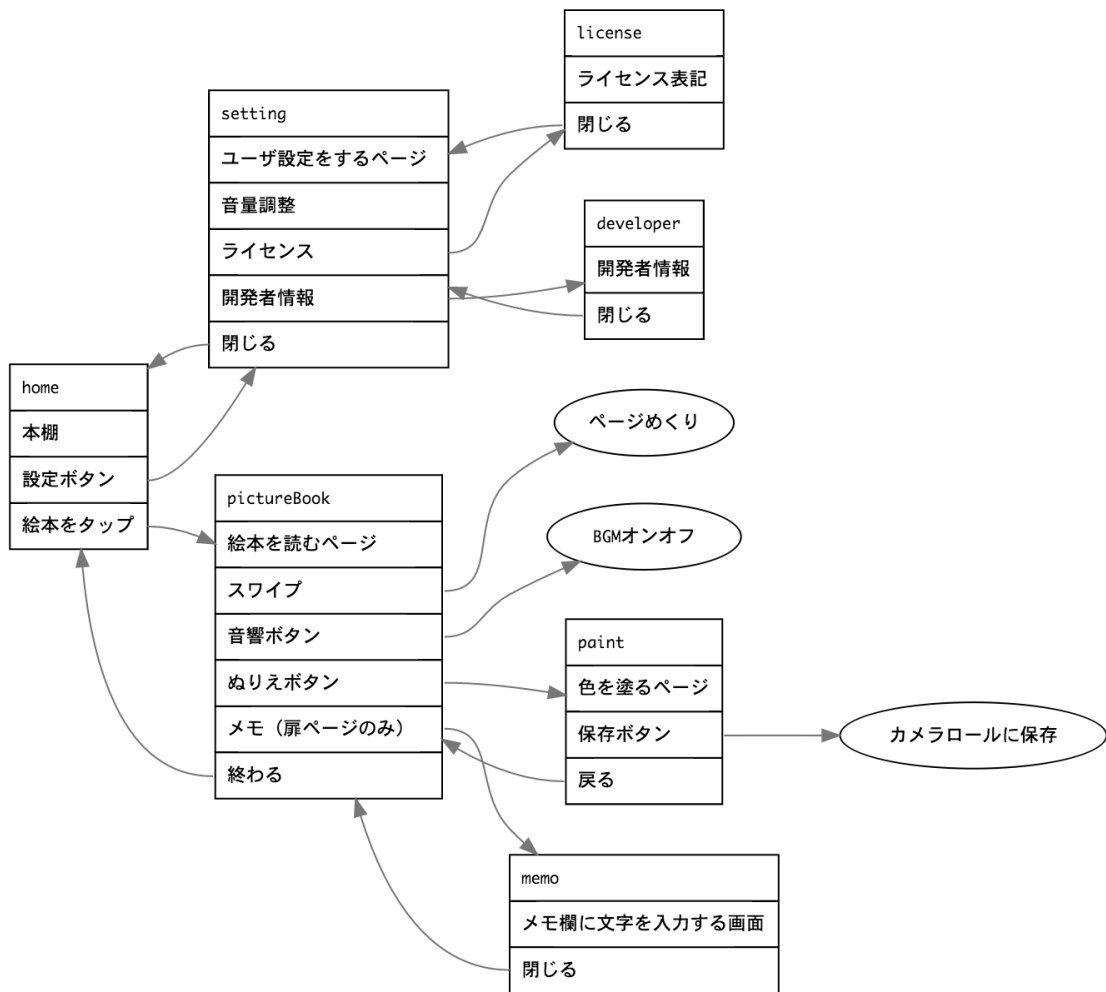
ユーザー管理はしない。
絵本の情報を DB に登録する。

[用語集]

絵本：一つのお話の単位

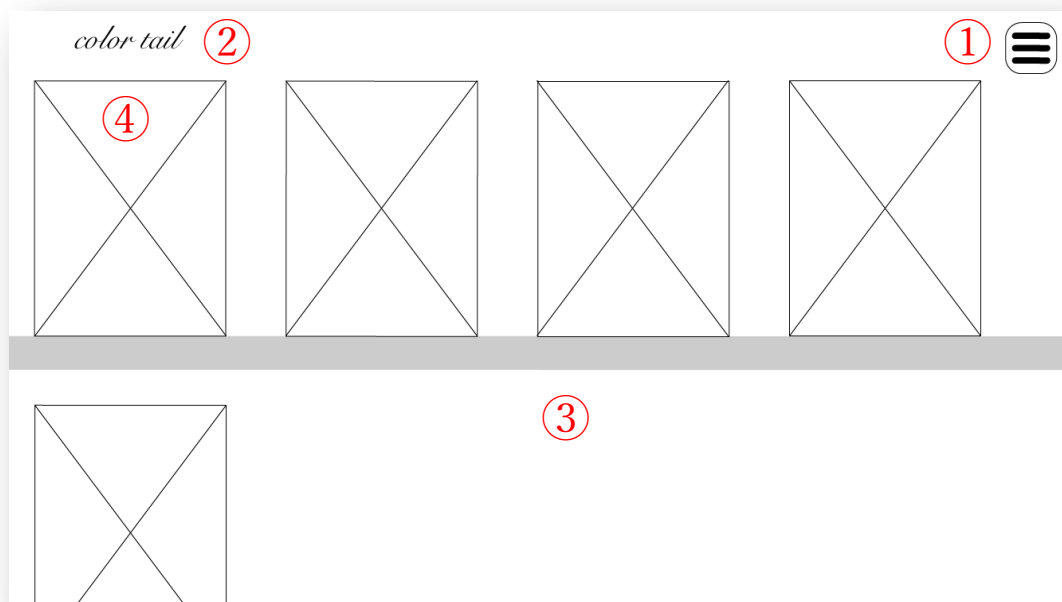
塗り絵：絵本を複製して塗り絵をしたもの

アプリ画面遷移図



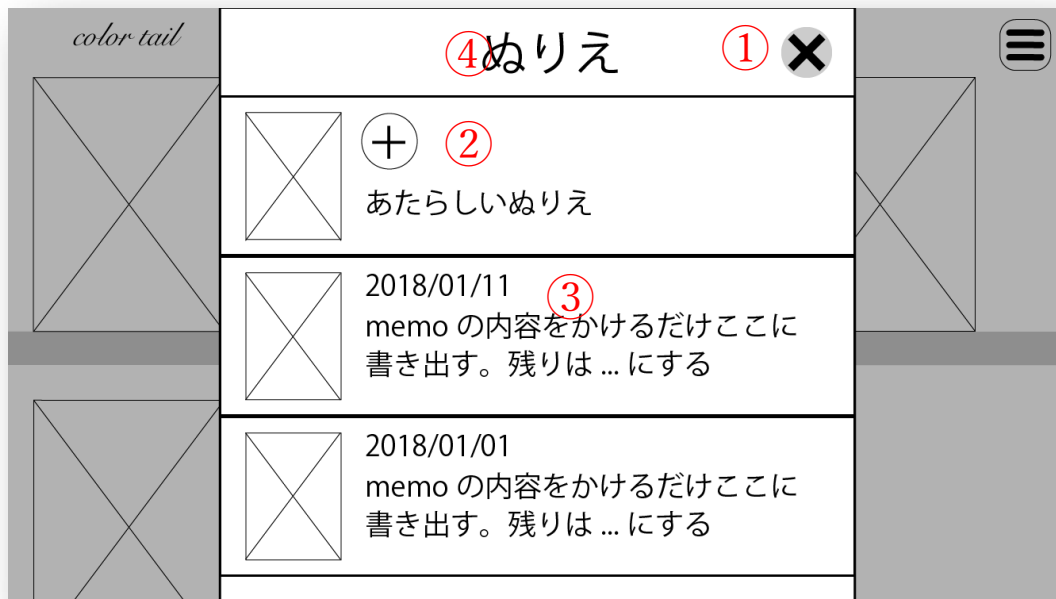
画面構成

(1) TOP 画面



- ① アプリのタイトル
“Color Tail”と表示する。
- ② メニューボタン
メニューページを表示する。
- ③ 絵本の表紙
ぬり絵できる絵本の表示を並べる。
タップするとぬり絵選択画面を表示する。(オーバービュー)
- ④ 棚と棚の間に広告を入れる

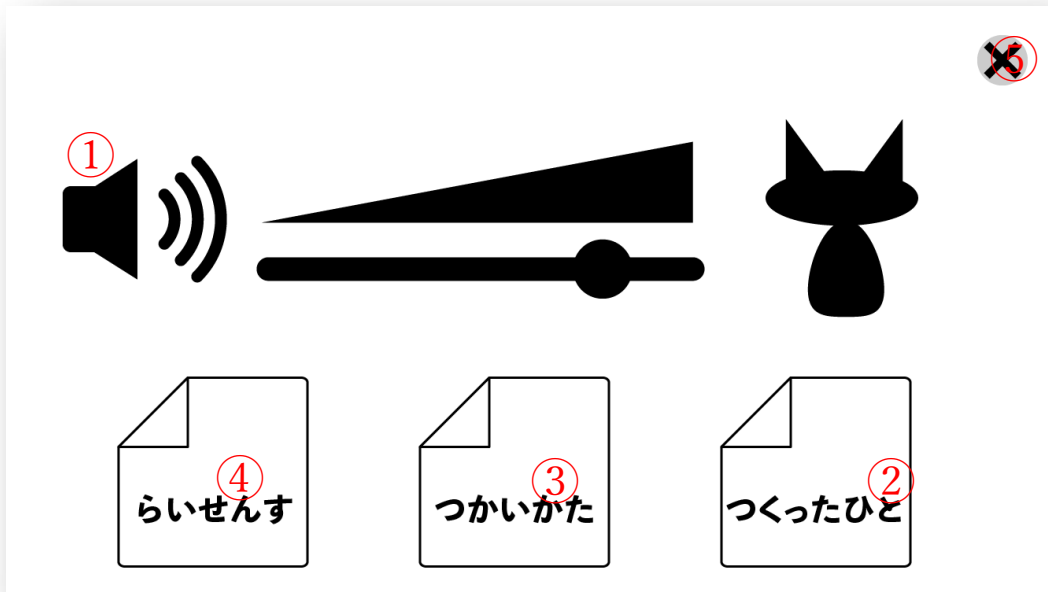
(2)ぬり絵選択画面



- ① 絵本のタイトル
- ② ぬり絵選択画面を閉じる
- ③ 新しくデータを作成する。
新規作成は最上位にいつも表示する。
- ④ 過去に登録したデータを表示する。
作成日、メモの内容を表示する。メモの内容は表示しきれない時は…表示にする。
タップすると絵本画面を表示する。

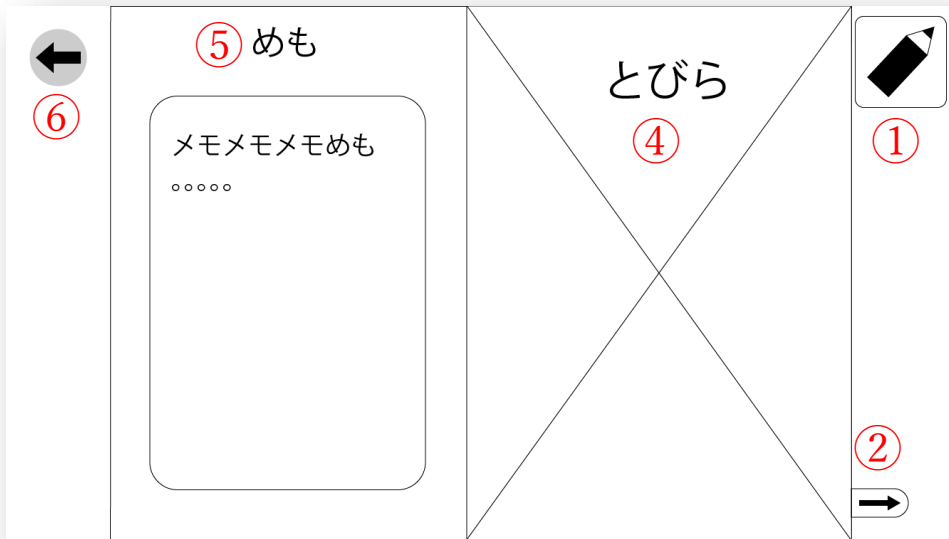
※アプリに絵本データがダウンロードされていない場合は、データをダウンロードしてから新規作成する。ダウンロードが必要な場合はわかるように表示する。

(2) 設定ページ



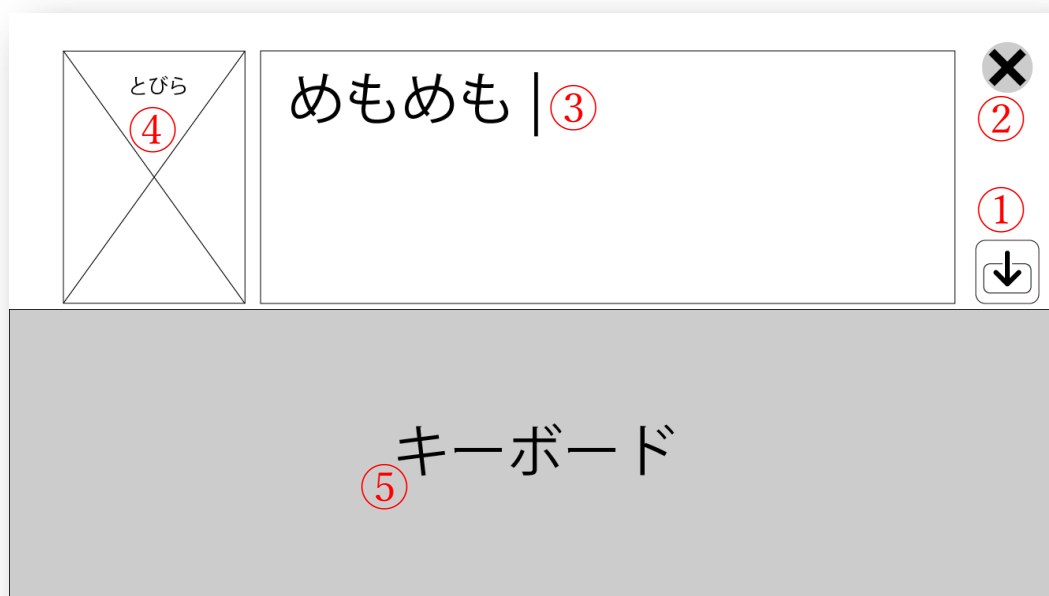
- ① 設定ページを閉じる
設定ページを閉じて TOP 画面に戻る。
- ② 音量を調整する
音量を調整する。スピーカをタップするとミュートになる。
- ③ ライセンス表示
アプリに使用したライブラリのライセンスを Web ビューで表示する。
- ④ 使用方法
簡単な使用方法を表示する。Web ビューで表示する。
- ⑤ 自分のこと
Web サイトや他のアプリなどを Web ビューで表示する。

(3) 絵本ページ



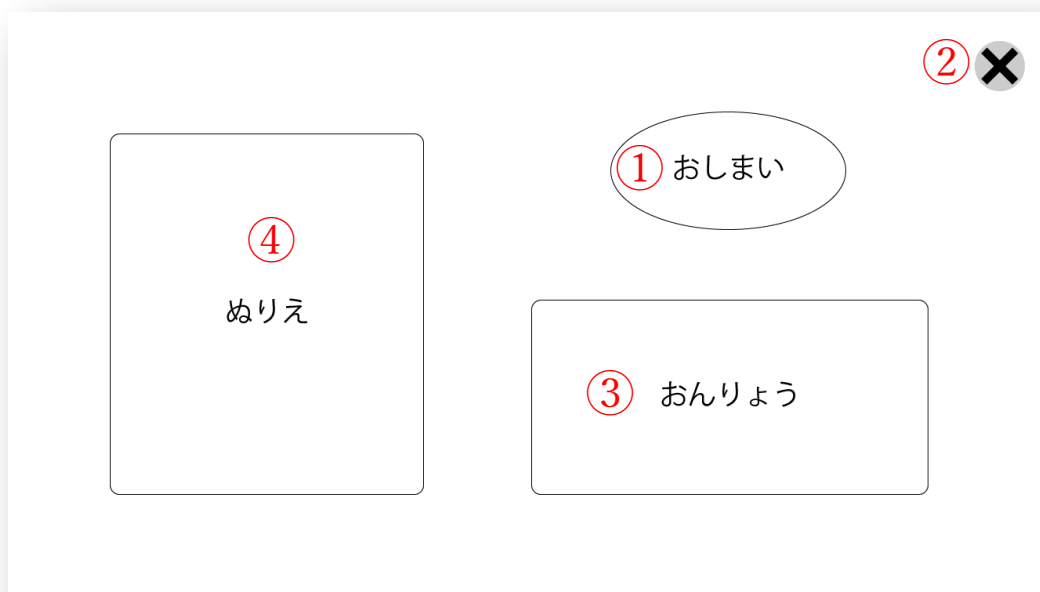
- ① TOP 画面に戻る
現在の情報を保持して TOP 画面に戻る。
- ② メモを表示する
メモの部分をクリックするとメモ入力画面を表示する。
- ③ 扉絵を表示する
扉絵の画像を表示する。
- ④ ぬり絵を始める
ぬりえ切り替え画面を表示する。
- ⑤ 次のページを表示する
ページをめくって次ページを表示する。
- ⑥ 前のページを表示する
ページをめくって前のページを表示する。

(4) メモ入力画面



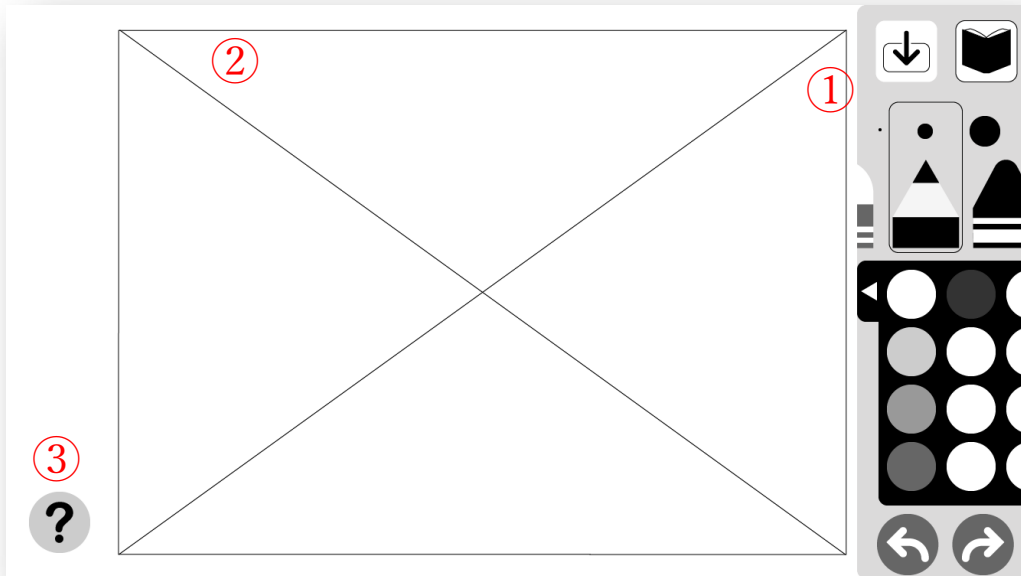
- ① 扉絵
メモを入力する絵本の扉絵を表示する。
- ② メモ入力欄
メモを入力するテキストボックス。
- ③ 閉じるボタン
メモ入力画面を閉じて扉絵のページに戻る。
- ④ 保存ボタン
メモの内容を保存してメモ入力画面を閉じる。
- ⑤ キーボード
端末のソフトウェアキーボード。

(5)ぬりえ切り替え画面



- ① モード切り替え
ぬり絵モードに切り替える。
- ② 絵本を終了
絵本を終了して TOP 画面に戻る。
- ③ 音量調整
BGM の音量を調整したり、ミュートしたりする。
- ④ 閉じる
ぬりえ切り替え画面を閉じて絵本画面に戻る

(6)ぬり絵画面



① ツールボックス

- ・保存ボタン：その段階までの塗り絵を保存する。保存すると Undo できなくなる。
- ・絵本に戻るボタン：その段階までの塗り絵を破棄して切り替え画面を表示する。
- ・ペンサイズ：スライドするとペンサイズが変更できる
- ・ペン種：ペンの種類を変える（消しゴム・鉛筆・クレヨン・水彩）
- ・色選択：色を選択するパレット。スライドすると隠れているパレットが表示される。
- ・Undo：操作を一つ戻す
- ・Redo：戻した操作を進める

② 使い方

簡単にお絵かきの使い方を表示する。

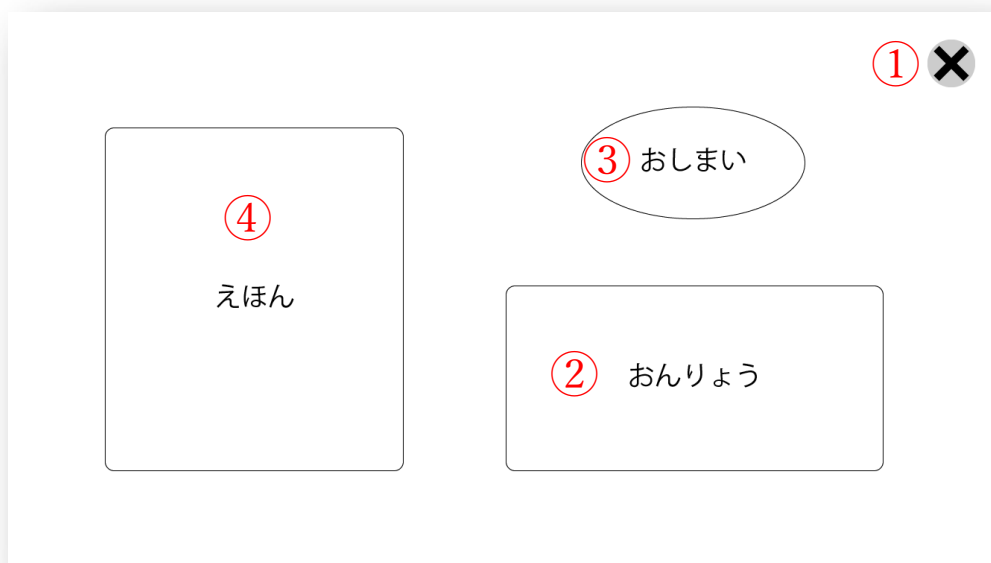
③ ぬり絵画面

指でたどることで色ぬりができる。

ピンチイン、ピンチアウトで拡大縮小できる。

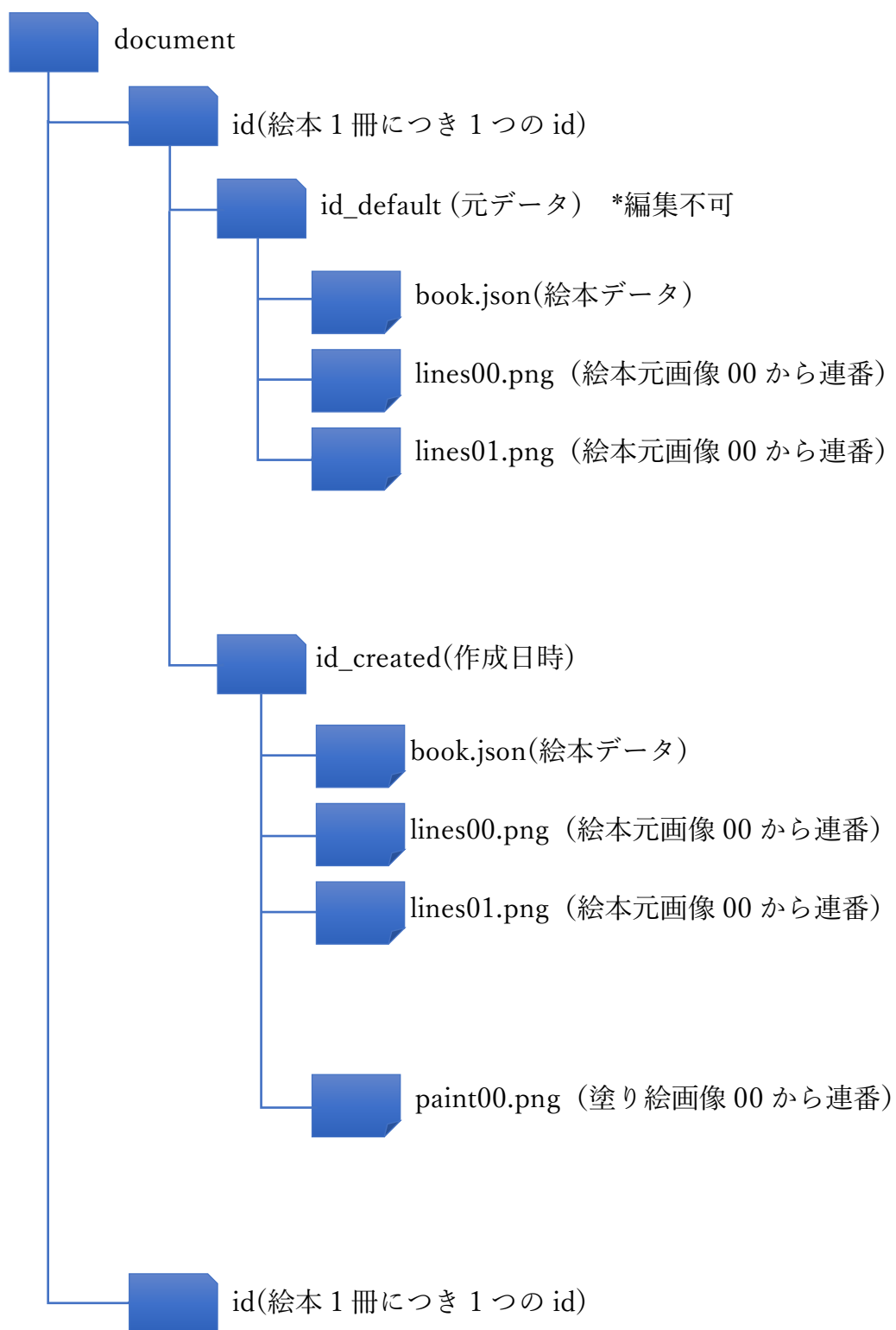
2本指でたどると画像を移動できる。（等倍の時はできない）

(7) 絵本切り替え画面



- ① モード切り替え
絵本モードに切り替える。
- ② 絵本を終了
絵本を終了して TOP 画面に戻る。
- ③ 音量調整
BGM の音量を調整したり、ミュートしたりする。
- ④ 閉じる
絵本切り替え画面を閉じて塗り絵画面に戻る

アプリのフォルダ構成



* 塗り絵作成時には paint 画像は無いいため、塗るときに新規で作成する。

データ仕様

(1) 絵本データ

| パラメータ名 | 項目 | データ型 | 備考 |
|----------|---------|------|---------------------|
| id | 登録番号 | text | 絵本のユニークな管理番号 |
| title | 絵本タイトル | text | 日本語のタイトル |
| created | 塗り絵作成日 | date | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated | 塗り絵更新日 | text | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| memo | メモ | text | ユーザーが登録するメモ |
| pages | 絵本本体 | list | 絵本のページ数分 |
| no | ページ番号 | int | 扉が0、本文は1から |
| lines | 絵本元画像名 | text | |
| paint | 塗り絵画像名 | text | 初期時は空白 |
| text | 本文 | text | 絵本の文章 |
| x | x座標 | int | 本文の描画位置 x座標 |
| y | y座標 | int | 本文の描画位置 y座標 |
| font | フォント名 | text | 本文を描画する時のフォント名 |
| fontsize | フォントサイズ | int | 本文を描画する時のフォントサイズ |

API 通信仕様書

(1) 絵本リスト取得

リクエスト

| パラメータ名 | 項目 | データ型 | 備考 |
|------------|-------|------|---------------------|
| version | バージョン | text | アプリのバージョン |
| lastupdate | 最終更新日 | text | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |

レスポンス(json)

| パラメータ名 | 項目 | データ型 | 備考 |
|-----------|-----------|-------|------------|
| count | 絵本の数 | int | 絵本リストの数 |
| list | リスト | array | 絵本のリスト |
| id | 登録番号 | int | 管理番号 |
| title | タイトル | text | 絵本の日本語タイトル |
| release | 発行日 | text | yyyy-mm-dd |
| thumbnail | サムネイル URL | text | DL 先 URL |

サムネイルは DL して持っておく。保持してないものだけ DL する。

lastupdate の日時より後に更新があれば、更新したリストを送る。

更新がなければリストは空にする。

リストが空の場合は、アプリ内の絵本リストを更新しない。

(2) 絵本データ取得

絵本のデータがダウンロードされていない場合、取得する。

リクエスト

| パラメータ名 | 項目 | データ型 | 備考 |
|---------|-------|------|-----------|
| version | バージョン | text | アプリのバージョン |
| id | 登録番号 | text | 欲しい絵本の id |

レスポンス(json)

| パラメータ名 | 項目 | データ型 | 備考 |
|--------|------|-------|--------------|
| id | 登録番号 | text | 絵本の登録 id |
| | | | |
| list | リスト | array | ダウンロードデータリスト |
| url | URL | text | DL 元 URL |

ダウンロードする絵本データ(json),画像ファイル(png)の URL

絵本データ(json)

| パラメータ名 | 項目 | データ型 | 備考 |
|----------|---------|------|---------------------|
| id | 登録番号 | text | 絵本のユニークな管理番号 |
| title | 絵本タイトル | text | 日本語のタイトル |
| created | 塗り絵作成日 | text | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| updated | 塗り絵更新日 | text | yyyy-mm-dd hh:mm:ss |
| memo | メモ | text | ユーザーが登録するメモ |
| pages | 絵本本体 | list | 絵本のページ数分 |
| no | ページ番号 | int | 扉が0、本文は1から |
| lines | 絵本元画像名 | text | |
| paint | 塗り絵画像名 | text | 初期時は空白 |
| text | 本文 | text | |
| x | x座標 | int | 本文の描画位置 x座標 |
| y | y座標 | int | 本文の描画位置 y座標 |
| font | フォント名 | text | 本文を描画する時のフォント名 |
| fontsize | フォントサイズ | int | 本文を描画する時のフォントサイズ |