



Backyard

2021/12/29更新

概要

以前、勉強の中でSinatraを活用したアプリケーションを製作したが、ローカルに眠っていた。
ふとどこかにあげたいと思い、色々調べHEROKU上にアップロードしてみた。

そのついでに、復習もかねて当アプリケーションについて本資料を作成。
アプリケーション概要、ログイン情報、使用技術など簡単にまとめる。

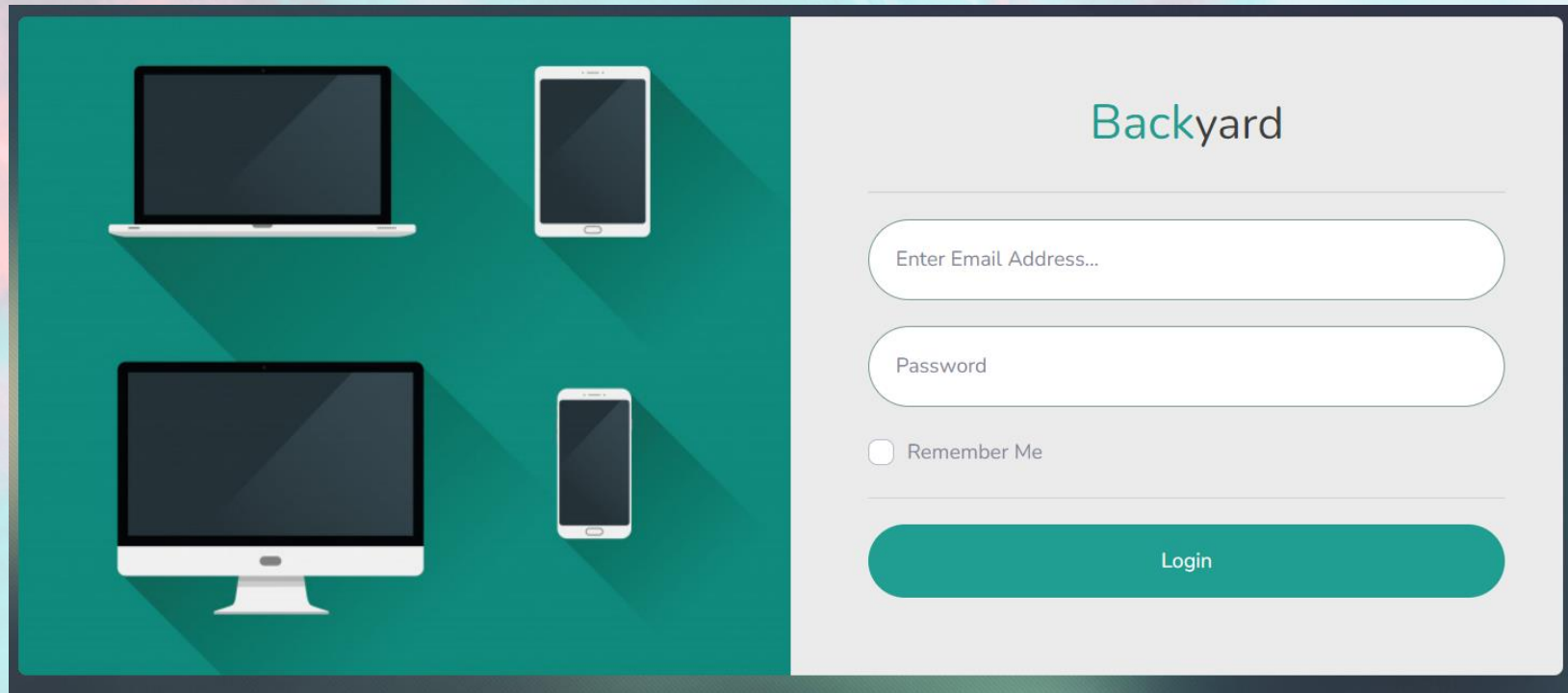
なお、アプリケーション自体の開発期間は約3週間（平日夜と週末にて対応）だったため、
必要最低限の機能のみ実装されていて、そのあとちょくちょく機能を追加している。

アプリケーション概要

アプリケーション名 : **Backyard**

概要 : 小規模向け組織の社内システムを想定。社内稟議とか予算管理とかできる。




電子化・テレワーク推進に役立ってほしい。(という想定で開発)



※ログイン情報は後述

アプリケーション概要

システムフロー（予算配当～承認）【ざっくり】

予算担当	一般社員	幹部社員
<div></div> <div>予算＞ 予算配当</div> <div>・予算コード単位で予算を配当</div>	<div></div> <div>申請＞ 費用申請</div> <div>・物品</div> <div>・旅費 など</div>	<div></div> <div>申請＞ 申請検索</div> <div>・申請を確認し承認</div>

アプリケーション概要

ここがポイント

メニューのダッシュボードで予算執行状況、費用毎の予算執行割合などの確認が可能。
リアルタイムで予算が見える化。



ログイン情報

URL :

<https://mysite1101.herokuapp.com/login>

ユーザ名	説明	ID (メールアドレス)	PW	備考
新人Aさん	<ul style="list-style-type: none">・一般社員・費用申請しまくり・新人なのに予算配当できる	new@test.jp	new	・特になし
マネージャー	<ul style="list-style-type: none">・Aさんの上司・見た目は怖いが承認しまくり	boss@test.jp	boss	・特になし

操作の流れ（費用申請）

予算配当は完了しているので、費用申請からでOK

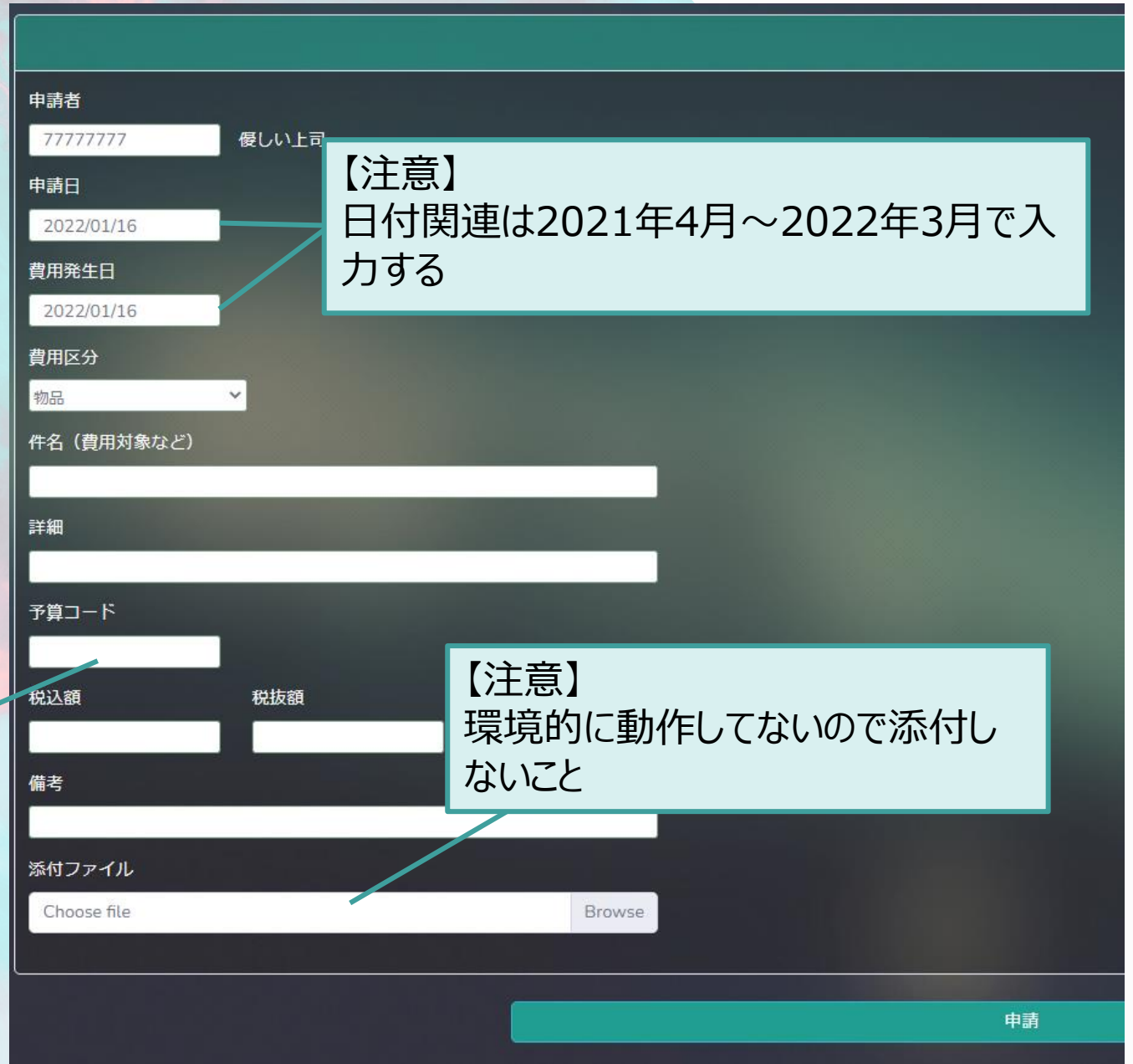
メニュー



The screenshot shows a sidebar menu with 'Home', 'MENU', '申請' (Applications), '予算' (Budget), and 'システム管理' (System Management). Under '申請', '費用申請' (Expense Application) is highlighted with a red box. The main content area shows '予算額合計 (年間)' (Total Budget Amount (Annual)) as ¥800,000 and '費用合計' (Total Expense) as ¥35,000. Below this is a '予算残高情報 (各月)' (Budget Balance Information (Monthly)) chart showing a balance of ¥800,000 and a remaining balance of ¥790,000. A large blue arrow points from the '費用申請' menu item to the expense application form on the right.

【注意】
予算コードは「A1001」を入れる

費用申請



The screenshot shows the expense application form with the following fields and notes:

- 申請者** (Applicant): 77777777 優しい上司 (Nice Boss)
- 申請日** (Application Date): 2022/01/16
- 費用発生日** (Expense Occurrence Date): 2022/01/16
- 費用区分** (Expense Category): 物品 (Items)
- 件名 (費用対象など)** (Subject (Expense Object, etc.))
- 詳細** (Details)
- 予算コード** (Budget Code): [Empty field]
- 税込額** (Tax Inclusive Amount): [Empty field]
- 税抜額** (Tax Exclusive Amount): [Empty field]
- 備考** (Remarks): [Empty field]
- 添付ファイル** (Attachment File): Choose file [Browse]

Two blue callout boxes provide additional instructions:

- 【注意】** 日付関連は2021年4月～2022年3月で入力する (Note: Date-related information should be entered for April 2021 to March 2022)
- 【注意】** 環境的に動作してないので添付しないこと (Note: Due to environmental issues, it does not work, so do not attach)

A large blue arrow points from the '予算残高情報' chart in the menu to the '予算コード' field in the form.

申請

操作の流れ（費用検索）

予算配当は完了しているので、費用申請からでOK

メニュー



費用検索

申請者

申請日
 ~

費用発生日
 ~

件名

詳細

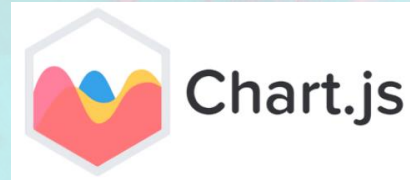
申請No	申請日	申請状況	費用発生日	申請者
1	2021/05/01	承認済み	2021/05/01	新人だよ
2	2021/06/01	承認済み	2021/06/01	新人だよ

【補足】

リストのデータを押下すると、費用申請画面に遷移する。
承認者の場合、その先で承認可能。

使用技術

フロントエンド



バックエンド



フレームワーク

Sinatra



DB



開発環境



本番環境



※開発端末はWindows10

仕様

簡単なER図

- 【凡例】
- 1 : 1
 - 1 : N
 - ↔ N : N

ユーザー
id
名前
Eメール
パスワード
職員ID
権限ID

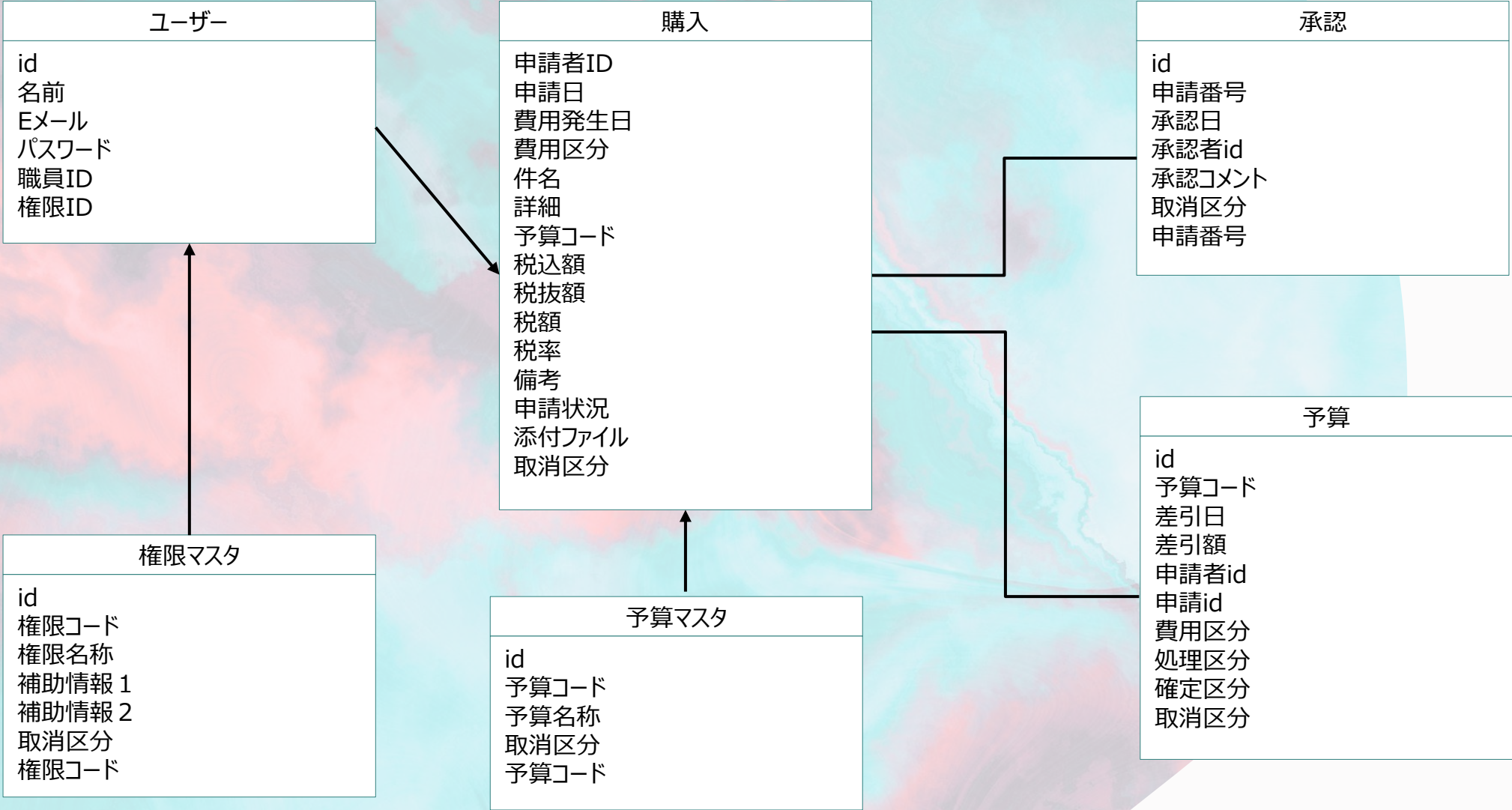
購入
申請者ID
申請日
費用発生日
費用区分
件名
詳細
予算コード
税込額
税抜額
税額
税率
備考
申請状況
添付ファイル
取消区分

承認
id
申請番号
承認日
承認者id
承認コメント
取消区分
申請番号

権限マスタ
id
権限コード
権限名称
補助情報 1
補助情報 2
取消区分
権限コード

予算マスタ
id
予算コード
予算名称
取消区分
予算コード

予算
id
予算コード
差引日
差引額
申請者id
申請id
費用区分
処理区分
確定区分
取消区分



タスク（できていないこと）

色々と機能を実装していない。今後追加していきたい。

- ・エラー処理の組み込み → 時間の都合上、最初から入れるつもりはなかった
- ・役割毎のクラス分割 → もっと綺麗にしたかった。app.rbがゴッドクラスになってしまった
- ・処理の部品課 → 計算処理とか部品化したかった
- ・画面を増やしたい → 予算一覧とか、承認一覧とか、マスメン画面とか
- ・ダッシュボードの予算が「A1001」で決め打ち → いずれ増やしたい
- ・ダッシュボードの予算は2021年度（4～3月決算）しか集計しない → いずれ年度単位にしたい
- ・レスポンス対応が少しできていない → いずれなおす

参考情報

GitHub

<https://github.com/awa1120/mysite13>