

Java



盛岡情報ビジネス&デザイン専門学校

◆課題概要

次のテーマから自分の作りたい課題を1つ選び、開発しよう！
最低限の仕様はありますが、オリジナル機能の実装は大歓迎！

・図書管理システム

・クイズアプリ

・ECサイト

・SNSアプリ



◆課題概要

開発スケジュール

11/29(火) 課題公開

11/29(火) ~ 1/11(水) 課題演習 ※classroomへの提出は11/11(水)

1/12(木) ~ 11/17(月) 発表会 ※発表順は学生番号順

提出方法

herokuの無料期間が終了しているため、デプロイするかは任意です。

ただし、デプロイしている場合は点数がアップします。



◆発表会について

今回の発表会のご自身のPCで実施していただきます。

ローカル or デプロイ先どちらで実施しても構いません。

デプロイしている方々は聴衆に URL を配布しながらプレゼンしても構いません。



◆採点方式

【共通仕様(必須)】

どのテーマを選択しても必ず実装する必要がある機能です。(各1点)

- ① ユーザ登録機能(PWは平文で登録しないこと)
- ② ログイン機能(メールアドレスとPWで認証すること)

【個別仕様】

各テーマごとに設定された機能で、それぞれ点数が決められています。
なお、必須機能は必ず実装されていなければいけません。

【追加仕様】

自分で考えて機能を実装してください。

アイデア、実装難易度、UIデザインを考慮して採点します。(0.5点～)

発表会の際に採点していきますので、しっかりアピール(説明)してください。



◆図書管理システム

【個別仕様】

図書の一覧表示機能(必須) 1点

図書のキーワード検索(部分一致)機能 1点

図書の貸し出し、返却機能 2点

ユーザごとに借りている本の一覧の表示 1点

貸出完了メール機能 1点

図書のレビュー機能 1点

ユーザ権限機能(管理者・利用者) 1点

管理者の図書の登録機能 1点

管理者の図書の削除機能 1点

管理者の図書の編集機能 1点



◆ クイズアプリ

【個別仕様】

クイズ解答機能(必須) 1点

ユーザ権限機能(管理者・利用者) 1点

管理者のクイズ登録機能 1点

管理者のクイズ一覧機能 1点

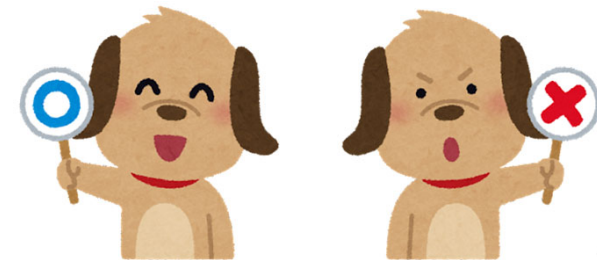
管理者のクイズ編集機能 1点

管理者のクイズのキーワード検索(部分一致)機能 1点

クイズランダム出題機能&リザルト機能 3点

リザルト時のメール通知機能 1点

スコアランキング機能 2点



◆ Amazonのようなショッピングアプリ

ショッピングアプリを作成せよ。(Amazonをイメージ)※決済部分は疑似的な表現でOK

【個別仕様】

商品検索機能(必須) 1点

商品の詳細閲覧機能(必須) 1点

カートに入れる機能 2点

カートから削除機能 1点

カートの商品を購入機能 1点

} Sessionを使って管理

管理者系各種(ログイン、登録、削除、変更) 1点ずつ

購入履歴機能 1点

ポイント機能 2点

おすすめ商品 (点数はアルゴリズムによる)



◆ SNSアプリ

SNSを作成せよ。

【個別仕様】

文章投稿機能 (必須) 1点

自分の投稿の一覧(必須) 1点

アカウント検索機能 1点

フォロー機能 2点

タイムライン機能(フォローしている人の投稿一覧) 4点

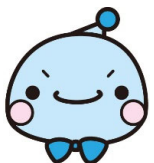
自分のフォロー、フォロワーの一覧表示機能 1点

他人のフォロー、フォロワーの一覧表示機能 1点

フォローされた時のメール通知機能 1点

ハッシュタグ検索機能 2点

いいね機能 1点



◆ 共通追加仕様

下記の仕様を追加した場合はどのテーマでも追加点がもらえます。

- ① ユーザ登録時の登録完了メール送信機能 (1点)
- ② メールアクティベート機能 (2点)
登録時のメールに確認コードを送信してメールアドレスを認証する機能
- ③ ユーザアカウント登録情報編集機能 (1点)
- ④ PWを忘れた方はこちら 機能 (3点)
※実装アルゴリズムは次のスライドの通りであること



PWリセット処理のアルゴリズム

1. ユーザがリセットするアカウントのメールアドレスを入力する
2. システムはメールアドレスがDBに登録されていることを確認する。
2. システムはランダムな文字列を生成し、メールアドレスと共にDBに登録する
※リセット用のテーブルを用意しておく
3. システムは入力されたメールアドレスにリセット用のURLをメール送信
URLには②で生成したランダムな文字列をパラメータとして付ける
ex) `http://localhost:8080/reset?parameter=AsdlfijEWRAlasidjf`
5. ユーザは送られてきたURLをクリックする
6. システムはパラメータを取得し、対応するメールアドレスをDBから取得する。
取得したメールアドレスをCookieに保存し、リセットページへ遷移する。
7. ユーザは新しいPWを入力する。
8. システムはCookieからメールアドレスを取得し、そのアドレスに紐づくPWを更新する。

