作成日： 6月3日

作成者： 須田卯月

# 議事録

１　日時

６月３日（木）9:00～18:00

Zoomブレイクアウトルームにて開催

２　参加者

影山、畔柳、須田、田島、乘川、横山

3　議事

〇朝のMTG

今日の予定　定義書の完成→完成したら外部設計に入る

しかし量が増えてきたので一旦要件を書き切ってレビューを受け取る。そこで指摘を受けてから詳細を書き込む。

タスク管理を必ず行う

〇外部設計(講義)

・機能IDをつけることでフォルダ分けするときに便利

・機能を一覧にすると要件定義書よりも把握がしやすい

・初めに外部設計書作る時は図形を挿入し画面レイアウトを作成

・機能設計には「どんな動作をするべきか」というのをお客さんが見た時に分かりやすいもの

・「こんなことあったらいいな」をユーザ目線で書く

・細かい画面に映し出される動作の詳細

・画面型はHYML要素と対応させる

・最小値最大値がある場合は必ず書く

・画面項目がDBと関連している場合どのテーブルから引っ張ってくるのか書く

・一画面に1シート

・ヘッダーが何個もある時はいちいち書かないで、下にメモをしておいてもいい

・画面遷移図は書かなくてもいいが、同じ画面で動作が行われる場合は共通認識のためにも書いたほうがいい

・一つの画面にいくつかの機能がある時は画面設計書をそれぞれ作る

☆一番の目的は画面の共通認識

　　 〇DB定義書・設計(講義)

　　　 ・論理名はだいたいでいい。皆が分かればいい

　　　 ・AI＝オートインクリメント。Create table文が書ける

　　　 ・対象テーブルの1行が「何を表しているか」を強く意識する

　　　 ・個々の画面の機能を設計する（機能設計書） 画面設計書に対して、それぞれの動作を設計する。

　　　 ・データベースの設計に問題があると、システム全体がいびつになり、品質が低下するが、正解はない

　　　 ・今回は各テーブルが持つ情報（属性）を決定するところから着手。「フラグ」もここで定義する。

〇機能設計

　　　 ・どの程度細かく書くのか、というのも決まってはいない。ただし、データベースの参照や登録がある場合は、どのテーブルのどの項目であるかは明確にする。

　　　 ・画面遷移のタイミングと画面内の処理を洗い出す。

・Webアプリケーションでは「URI」と「処理」を一致させることで 品質を高めることができる。リダイレクト。

　　　 ・jQueryなどを利用すると、画面全体が更新されないので、効率が良い。

・

　　〇UML

　　 ・システムのモデル化を行う記述方法を世界中で統一しようという流れから制定された。今回は「UMLで書く」ことに固執する必要はないが、なんとなく 読める、くらいになっておくと今後が楽。

・ユースケース図→機能と外部のつながりを表現する

　　　 ・アクティビティ図→処理の流れを表現する

　　　 ・シーケンス図→時系列の挙動と死活を表現する

　　 ・ステートマシン図→オブジェクト自体の状態遷移を表現する。Ｗｅｂシステムはイベントドリブンが多いので多用はしない

　　〇コメント

　　　・概要下の「通信販売Webアプリケーション」はwebアプリケーションで良いのでは？

　　　・背景は分かりやすくて問題ない

　　　・システム全体像→「講義で習ったものを使用して…」と書き直す

　　　・システム全体像→httpまたはhttpsジェークエリを消す

　　　・機能のカウントの仕方が細かい。例えば質問管理機能等

　　　・概要に利用者の定義が欲しい。用語の統一ないので。おそらくこのアプリは受講者と講師が使うだろうから、記す。講師は質問できるのか？

　　　・受講者は回答できるのか？

　　　・質問検索機能のところに検索（？）

　　　・画面遷移を考えた時に、お気に入りはトップページの検索とならんでいるのでは？

　　　・ここでのメールアドレスはどのアドレスを想定しているのか

　　　・要件定義書にもIDを持たせるのであれば書いたほうがいい。「IDは自動採番」というのも記す

　　　・IDは何に使うのか→質問や回答をするときのuser name的なもの

　　　・結果表示機能は機能と呼べるものでもない→消す

　　　・表が外部設計の画面設計みたいになっている。

　　　・お気に入りは要件等

　　　・結果表示機能消す

　　　・ログインログアウト機能に何でログインするのか記す

　　　・アカウント登録機能は管理者が一括で作るのか、それぞれが作るのか→一括の方がよさそう

　　　・ボリュームが大きい感じがする

　　　・お気に入りと履歴だと履歴の方が優先度が高い

　　　・自信なければ今回はお気に入りは見送ってもいいのでは

　　　・全体的によく網羅できている。機能数の吟味が必要

　　　・回答をどういう風に表示するか。スレッド形式だとレベルが高い

５　決定事項/連絡

要件定義書の完成。

Webアプリ

要件定義書

GAR GAR BIRD

2021/06/03

第１版

改訂履歴

版数

日付

担当者名

備考

1

2021/06/03

影山　李穂

新規作成

2

3

4

5

6

7

１

概要

以下に、

Web

アプリケーション「質問知恵袋（仮）」（以下、本システム）

開発に関する概要を示す。

(

ア

)

システム開発の背景

本システムは、新規事業として立ち上げる「質問知恵袋（仮）」で質問解消

の円滑化を行うことを目的としたシステムである。

以下が、本システム開発に至った背景である。

・質問が重複している

・講師が同様の質問に回答する手間が発生

・受講生が自己解決するためのサポート不足

・講師対応の待ち時間が発生

【想定顧客】研修会社

【利用者】研修会社・講師・受講者

(

イ

)

システムの目的

本システムは以下の項目を目的とする。

・質問の蓄積

・受講生の問題解決のサポート手段の拡充

・講師の業務円滑化、負担の軽減

(

ウ

)

システムの全体像、開発方針

本システムは、

Web

サーバ１台とデータベースサーバ１台で構成される。

訪問者は

Web

サーバに

http

でアクセスすることにより、本システムの利用が

可能である。

システム開発は

Java

をベースで行う。

ユーザフレンドリーな操作性を提供する。

２

システム要件

以下に、本システムの要件を示す。

(

ア

)

機能要件

①

機能の概要

本システムは、以下のように大きく７つの機能を持つ。

・質問登録機能

・質問回答機能

・質問検索機能

・質問更新機能

・質問削除機能

・履歴一覧機能

・ログイン

/

ログアウト機能

それぞれの機能についての概要は以下の通り。

・質問登録機能

受講者（講師も登録自体は可）が質問内容を登録する機能である。

基本的な流れは、質問カテゴリ、質問タイトル、質問内容、添付ファイルを

入力し、登録する。

・

質問回答機能

講師（受講者も可）が回答内容を登録する機能である。

基本的な流れは、回答内容、添付ファイルを入力し、登録する。

また、回答内容の更新もできる。

回答を行ったユーザのみが更新できる。

・

質問検索機能

ユーザが質問内容を検索する機能である。

基本的な流れは、カテゴリ、キーワードかを選択し、質問を検索する。

検索結果は一覧表示される。

・

質問更新機能

質問を登録したユーザが質問内容を更新する機能である。

基本的な流れは、更新したい質問カテゴリ、質問タイトル、質問内容、添付

ファイルを入力し、登録する。

また、質問が解決した場合に完了タグをつける。

・

質問削除機能

質問を登録したユーザが質問内容を削除する機能である。

・履歴一覧機能

ログインユーザが登録した質問・回答の履歴を一覧表示する機能である。

・ログイン

/

ログアウト機能

ユーザ登録しているユーザがメールアドレス・パスワードでログイン・ログ

アウトできる。

　 管理者側が予めアカウントを用意しておく。（メールアドレス・パスワー

※

ド・氏名）

　 メールアドレスも管理者側で用意する。

※

機能名

項目名

内容

質問登録

機能

カテゴリ選択

質問のカテゴリを選択する

タイトル記入

質問のタイトルを記入する

質問内容記入

質問内容を記入する

ファイル添付

質問に関連するファイルを添付する

登録内容送信

質問内容を送信する

質問回答

機能

回答内容記入

回答内容を記入する

ファイルの添付

回答に関連するファイルを添付する

回答内容送信

回答内容を送信する

回答内容更新

回答内容を更新する

回答内容削除

回答内容を削除する

質問更新

機能

カテゴリ選択

質問のカテゴリを更新する

タイトル更新

質問のタイトルを更新する

更新内容記入

質問内容を更新する

ファイル添付

質問に関連するファイルを添付する

更新内容送信

更新内容を送信する

完了タグ追加

質問解決の際、選択する。

質問検索

機能

カテゴリ検索

カテゴリの種類で質問を検索する。

キーワード検索

キーワードで質問を検索する。

質問削除機

能

質問内容削除

質問内容を削除する。

ログイン

/

ロ

グアウト機

能

ログイン機能

ユーザ登録しているユーザがメールアド

レスとパスワードでログインできる。

ログアウト機能

ログアウトする。

履歴一覧

機能

質問履歴一覧機能

質問履歴を一覧表示する機能

回答履歴一覧機能

回答履歴を一覧表示する機能

(

イ

)

非機能要件

①

保守性

　（今回は割愛）

②

拡張性

　（今回は割愛）

③

移植性

　（今回は割愛）

④

性能目標

　（今回は割愛）

(

ウ

)

セキュリティ要件

　（今回は割愛）

(

エ

)

品

質目標

　（今回は割愛）

6　明日行うこと

　外部設計

　　・画面遷移

　　・

以上