３月開講 Javaプログラマー養成科

出席番号：03　今井優奈

# 1. プロジェクトの概要

Q&A作成

* プロジェクトの目的: サイトを訪れたユーザーが疑問を解決できるように、よくある質問と回答の提供を目指す。
* プロジェクトの背景: 現状のサイトにQ&Aページがないことから、ユーザーが情報を見つけにくい状況に不便さを感じている。
* 問い合わせ件数削減につながる

# 2. 機能要件

よくある質問（Q&Aページ）

* 質問と回答の閲覧: ユーザーがQ&Aを閲覧できる。
* 入力した単語に基づく検索機能: ユーザーがキーワードでQ&Aを検索できる。
* 検索結果の表示: 検索結果を適切に表示する。

# 3. インターフェース要件

* Q&Aページのレイアウト: 視覚的に分かりやすく、質問と回答が見やすいレイアウトを採用する。
* 検索フォームの配置: サイトの上部や目立つ場所に検索フォームを配置し、ユーザーが簡単に検索できるようにする。

# 4.Q&Aリスト

* ~~交通費~~
* ~~昼食~~
* ~~利用料~~
* ~~勤務時間、就労日数~~
* 対象地域
* ~~就労継続支援A型、就労移行支援の対象者はどんな人ですか？~~
* ~~どのような障がいの方が利用していますか？~~
* ~~障がい者手帳がなくても利用できますか？~~
* ~~A型どのようなことを行いますか~~
* ~~移行支援どのようなことを行いますか~~
* ~~見学や体験は可能？~~
* ~~見学や体験ではなにをしますか~~
* ~~障害年金をもらいながら可能？~~
* ~~入所（面接）にはどういったものが必要ですか？~~
* ~~事業所を利用するにあたって用意するものはありますか？~~
* ~~アルバイトをしてても可能ですか~~
* ~~就職後の相談やサポートはありますか~~
* ~~利用期限~~
* どんなところに就職できるか
* 受給者証の申請から利用開始まではどれくらいかかりますか？
* ~~利用契約時に必要な物は？~~
* ~~就労移行支援事業って何？~~
* ~~服装は決まっていますか？~~
* ~~コミュニケーションや体調が不安です~~
* ~~休職中（在職中）、学生（在学中）でも利用できますか？~~
* ~~利用を決めてからの手続きはどれぐらいかかりますか？~~

## 就労継続支援A型と就労移行支援事業について:

* + 就労継続支援A型と就労移行支援の違いはなんですか？
    - 病気や障がいなどにより一般就労が難しい方を対象に、雇用契約を結んで就労機会の提供や訓練を実施するサービス”働くところ”

就労移行支援は就職を目指す障がいのある方を対象に就職に必要な知識やスキル向上のためのサポートをおこなっている”学ぶところ”

* + 就労継続支援A型ではどのようなサポートが受けられますか？
    - 就労継続支援A型とは、病気や障がいなどにより一般就労が難しい方を対象に、雇用契約を結んで就労機会の提供や訓練を受けられます。

ジョブリッジでは体調や障がい特性など利用者一人ひとりの特性を大切にし、安心できる環境で自立した社会生活を送れるように支援を受けられます

→https://www.jobridge.info/support-a

* + 就労移行支援ではどのようなサポートが受けられますか？
    - 就労移行支援は就職を目指す障がいのある方を対象に就職に必要な知識やスキル向上のためのサポートをおこなっています。

ジョブリッジでは一人ひとりの障がい特性に寄り添い、一人ひとり違ったカリキュラムを提供しています。また、お仕事が決まった後も長期就労に向けたサポートに取り組んでいます。

→https://www.jobridge.info/support-transition

* + 見学や体験は可能ですか？
    - 可能です。

ご来所いただき、見学していただけます。実際の訓練を体験していただくこともできます。体験は半日や1週間などご要望に合わせて可能ですので、ご自身のペースに合わせてご相談ください

お問合せ→https://www.jobridge.info/contact からご相談ください

詳しいご利用のながれは→https://www.jobridge.info/#flow

* + 見学や体験ではなにをしますか

## 料金に関して:

* + 利用料はかかりますか？
  + 交通費や昼食代は含まれますか？
    - 就労移行支援事業所は原則無料で通所いただけますが、日々の昼食代等お金がかかることはついて回ります。経済的に少しでも負担なく通所していただけるようにジョブリッジでは利用者の方の交通費を全額補助しています。実費支給ですので、遠方からの通所も安心です。（一部要件あり）

## 利用するにあたって:

* + 就労継続支援A型や就労移行支援の利用に関してはどのような手続きが必要ですか？
    - 利用を決められたら、お住まいを管轄する市役所や区役所の障がい福祉課などの窓口にて、受給者証の申請が必要です。

初めての方でも、スタッフが手続きをサポートいたしますので、必要であればお気軽にご相談ください。通常受給者証の発行には１ヶ月ほどかかりますが、その間も体験利用ができます。

* + 利用期限はありますか？
  + 勤務時間、就労日数はどのくらいですか
    - 事業所の稼働時間は平日週5日・10時〜16時となっていますが、ご自身の体調や障がい特性に合わせた働き方が可能です。

週5日毎日働いている方もいれば、週3日・午後のみ、週4日・午前のみ等、一部時間のみ働いている方もいます。季節によって体調に変化がある方であれば、時期によって出勤日数を変えていただくことも可能です。通院等でのお休み希望もいつでもご相談ください。（加入保険は法定通りですので働き方によって異なります。）

## 利用条件に関して:

* + 対象者や障がいの種類について教えてください。
  + 障がい者手帳がなくても利用できますか？
  + アルバイトをしていても可能ですか？
  + 障害年金をもらいながら利用できますか？
  + 休職中や学生でも利用できますか？
  + 服装については決まりがありますか？

## 手続きや準備に関して:

* + 利用を決めてからの手続きはどれぐらいかかりますか？
  + 面接にはどのようなものが必要ですか？
  + 事業所を利用するにあたって用意するものはありますか？

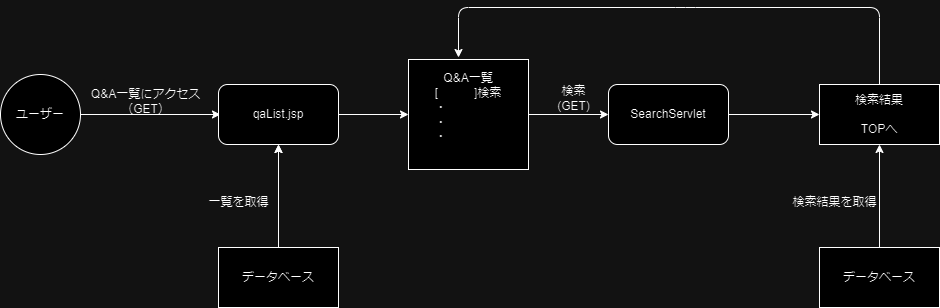
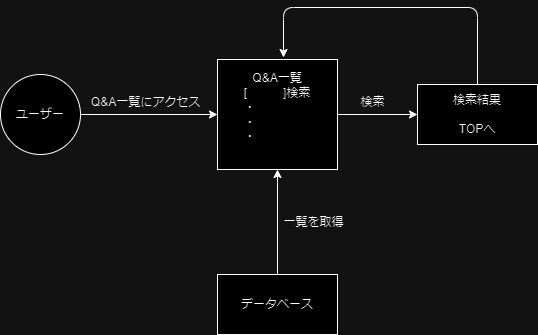
## その他:

* + 就職後のサポートや相談はありますか？
    - 一般的な就労定着支援の期限は就労後6ヶ月ですが、ジョブリッジは期限を設けていません。

これは、長期就労するほど、新しい業務を任されたり、お世話になった上司が転勤したりといった環境の変化があるからです。就労先の環境の変化に対応できなければ、年単位での長期就労が難しくなります。そんな苦しい時、力になるためにジョブリッジでは定着支援に期限を設けないことにしております。就労後数年が経過していても、不安や心配を抱かれることがありましたら、いつでもご連絡ください

* + コミュニケーションや体調が不安です

# 5.遷移図



# 6.データベース設計:

### カテゴリ、質問と回答のテーブルを作成し、必要に応じて関連する情報を追加する。

カテゴリテーブル (Categories)

* カテゴリID (CategoryID): カテゴリを識別するためのID
* カテゴリ名 (CategoryName): カテゴリの名前

質問テーブル (Questions)

* 質問ID (QuestionID): 質問を識別するためのID
* カテゴリID (CategoryID): カテゴリを識別するためのID
* 質問内容 (QuestionContent): 質問の内容を格納するカラム
* 質問者名 (QuestionerName): 質問をしたユーザーの名前
* 質問投稿日時 (QuestionDateTime): 質問が投稿された日時

回答テーブル (Answers)

* 回答ID (AnswerID): 回答を識別するためのID
* 質問ID (QuestionID): 回答が関連付けられている質問のID
* 回答内容 (AnswerContent): 回答の内容を格納するカラム
* 回答者名 (AnswererName): 回答をしたユーザーの名前
* 回答投稿日時 (AnswerDateTime): 回答が投稿された日時

### カテゴリテーブル作成

**CREATE TABLE Categories (**

**CategoryID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**CategoryName VARCHAR(255) NOT NULL);**

* CategoryID: カテゴリを一意に識別するための整数型の主キー

AUTO\_INCREMENT属性を持つため、新しいカテゴリが追加されるたびに自動的に値が増加

* CategoryName: カテゴリの名前を格納するための文字列型のカラム

このカラムはNOT NULL制約が付けられており、空の値を許可しない

### 質問テーブル作成 **CREATE TABLE Questions (**

**QuestionID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**CategoryID INT,**

**QuestionContent TEXT NOT NULL,**

**QuestionerName VARCHAR(255),**

**QuestionDateTime TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,**

**FOREIGN KEY (CategoryID) REFERENCES Categories(CategoryID)**

**);**

* QuestionID: 質問を一意に識別するための整数型の主キー

AUTO\_INCREMENT属性を持つため、新しい質問が追加されるたびに自動的に値が増加

* CategoryID: 質問が属するカテゴリのIDを格納するための整数型の外部キー

このカラムはCategoriesテーブルのCategoryIDカラムを参照し、外部キー制約が設定されている。これにより、質問は必ず存在するカテゴリに属する必要がある。

* QuestionContent: 質問の内容を格納するためのテキスト型のカラム

このカラムはNOT NULL制約が付けられており、空の値を許可しない。

* QuestionerName: 質問をしたユーザーの名前を格納するための文字列型のカラム

このカラムは必須ではなく、空の値も許可する

* QuestionDateTime: 質問が投稿された日時を格納するための日時型のカラム

このカラムは`TIMESTAMP`型で、デフォルト値として`CURRENT\_TIMESTAMP`が設定されているため、質問が投稿されると自動的に現在の日時が入力される。

### 回答テーブル作成

**CREATE TABLE Answers (**

**AnswerID INT PRIMARY KEY AUTO\_INCREMENT,**

**QuestionID INT,**

**AnswerContent TEXT NOT NULL,**

**AnswererName VARCHAR(255),**

**AnswerDateTime TIMESTAMP DEFAULT CURRENT\_TIMESTAMP,**

**FOREIGN KEY (QuestionID) REFERENCES Questions(QuestionID)**

**);**

* AnswerID: 回答を一意に識別するための整数型の主キー

AUTO\_INCREMENT属性を持つため、新しい回答が追加されるたびに自動的に値が増加

* QuestionID: 回答が関連付けられている質問のIDを格納するための整数型の外部キー

このカラムはQuestionsテーブルのQuestionIDカラムを参照し、外部キー制約が設定されている。これにより、回答は必ず存在する質問に関連付けられる

* AnswerContent: 回答の内容を格納するためのテキスト型のカラム

このカラムはNOT NULL制約が付けられており、空の値を許可しない

* AnswererName: 回答をしたユーザーの名前を格納するための文字列型のカラム

このカラムは必須ではなく、空の値も許可する

* AnswerDateTime: 回答が投稿された日時を格納するための日時型のカラム

このカラムは`TIMESTAMP`型で、デフォルト値として`CURRENT\_TIMESTAMP`が設定されているため、回答が投稿されると自動的に現在の日時が入力される。

### テーブル間の関係

* Categories テーブルは、各カテゴリを格納
* Questions テーブルは、質問を格納し、それぞれの質問がどのカテゴリに属するかを示す

CategoryIDを外部キーとして持ち、Categories テーブルと関連付けられている

* Answers テーブルは、回答を格納し、それぞれの回答がどの質問に対するものであるかを示す

QuestionIDを外部キーとして持ち、Questions テーブルと関連付けられている

### データを挿入する

カテゴリの挿入  
**INSERT INTO Categories (CategoryName) VALUES ('就労移行支援事業について');**

**INSERT INTO Categories (CategoryName) VALUES ('料金に関して');**

**INSERT INTO Categories (CategoryName) VALUES ('利用に関して');**

**INSERT INTO Categories (CategoryName) VALUES ('利用条件に関して');**

**INSERT INTO Categories (CategoryName) VALUES ('手続きや準備に関して');**

**INSERT INTO Categories (CategoryName) VALUES ('その他');**

質問の挿入

**INSERT INTO Questions (CategoryID, QuestionContent, QuestionerName)**

**VALUES (カテゴリID, '質問内容', '質問者の名前');**

**INSERT INTO Questions (CategoryID, QuestionContent, QuestionerName)**

**VALUES (2, '交通費や昼食代は含まれますか？', 'testUser');**

回答の挿入

**INSERT INTO Answers (QuestionID, AnswerContent, AnswererName)**

**VALUES (質問ID,'回答の内容', '回答者の名前');**

**INSERT INTO Answers (QuestionID, AnswerContent, AnswererName)**

**VALUES (1, '就労移行支援事業所は原則無料で通所いただけますが、日々の昼食代等お金がかかることはついて回ります。経済的に少しでも負担なく通所していただけるようにジョブリッジでは利用者の方の交通費を全額補助しています。実費支給ですので、遠方からの通所も安心です。（一部要件あり）', 'adminUser');**

select \* from CATEGORIES;

| CATEGORYID | CATEGORYNAME |
| --- | --- |
| 1 | 就労移行支援事業について |
| 2 | 料金に関して |
| 3 | 利用するにあたって |
| 4 | 利用条件に関して |
| 5 | 手続きや準備に関して |
| 6 | その他 |

select \* from QUESTIONS;

| QUESTIONID | CATEGORYID | QUESTIONCONTENT | QUESTIONERNAME | QUESTIONDATETIME |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 交通費や昼食代は含まれますか？ | testUser | 2024-05-31 16:58:23.054762 |

select \* from ANSWERS;

| ANSWERID | QUESTIONID | ANSWERCONTENT | ANSWERERNAME | ANSWERDATETIME |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 | 就労移行支援事業所は原則無料で通所いただけますが、日々の昼食代等お金がかかることはついて回ります。経済的に少しでも負担なく通所していただけるようにジョブリッジでは利用者の方の交通費を全額補助しています。実費支給ですので、遠方からの通所も安心です。（一部要件あり） | adminUser | 2024-05-31 16:59:43.568382 |

# 7.サーブレットの作成:

Javaサーブレットを使用して、HTTPリクエストを処理し、適切なレスポンスを生成します。質問の一覧取得や検索処理などのビジネスロジックを実装します。

# 8.JSPの作成:

ユーザーに表示するHTMLコンテンツをJSPファイルに作成します。質問一覧や検索結果などの表示を行います。

# 9.サーブレットとJSPの統合:

サーブレットで生成されたデータをJSPで表示するために、サーブレットからJSPにデータを渡す方法を実装します。

# 10.テストとデバッグ:

実装した機能をテストし、問題がないかを確認します。必要に応じてデバッグを行います。