**【自己紹介】**

初めまして、チョウと申します。現在２８歳です。2017年、大学を卒業後、来日しました。その後、二年間日本語学校に通いました。現在は、プログラマーとしてソフトウェア開発の仕事をしています。今まで、5つのプロジェクトを経験してきました。いずれもウェブシステムの開発です。技術的には、バックエンド側はJava、SpringBoot（スプリングブート）、Mybatis (マイバティス)、フロントエンド側はHTML、JavaScript(ジャヴァスクリプト)、Vue.jsがメインです。製造の仕事を中心に詳細設計から結合テストまでの工程を担当してました。約３年間の経験積んで、独立して作業することができます。自己紹介は以上です。よろしくお願いします。

# 【プロジェクト説明】

【１番目のプロジェクト】製造・単体

|  |  |
| --- | --- |
| Html/Css | AWS |
| JavaScript | Express |
| Node.js | React |
| Git | SQLServer |

# **社員管理システム開発でした。5ヶ月間の間に・年末調整フォーム回答画面・リモートワーク対応する勤怠管理機能・多言語化対応機能の３つの機能の製造を担当しました。**

フロントエンドとバックエンド、両方やりました。画面数は、４本です。

**技術につきましては、フロントエンド側では、JS、React、バックエンド側では、Node、Expressフレームワークを使いました。**

◆**年末調整フォーム回答画面**：

◆**リモートワーク対応する勤怠管理機能**：

◆**多言語化対応機能**：

【２番目のプロジェクト】製造・単体・結合

|  |  |
| --- | --- |
| Terraform | PostgreSQL |
| Docker | SpringBoot |
| Java | Kubernetes |
|  | AWS |

**カードローンシステムのクラウド移行業務でした**

**・クラウド環境の構築**

**・データ移行**

**・利用者権限機能**

【業務概要】既存のオンプレミス環境にあったシステムをAWS上に移行するプロジェクトに参画しました。AWS上に必要なインフラ構築や、オンプレミス環境で使用していたデータをAWS上のデータストアに移行しました。また、アプリケーションのコードにも改修を加え、クラウドに最適化した設計にしました。クラウド上での稼働に必要なセキュリティ面や監視設定などの実装も行いました。Terraformを用いたインフラ構築自動化の導入にも取り組み、作業効率の向上にも貢献しました。

◆

◆

# 【３番目のプロジェクト】詳細・製造・単体・結合

|  |  |
| --- | --- |
| JavaScript | MyBatis |
| Java | PostgreSQL |
| Html/Css | SpringMVC |
| VS Code | Thymeleaf |

保険会社向け社内進捗管理システム

【担当業務】

・タスク管理画面

・画像アップロード機能（進捗証拠用）

・報告書作成画面

画像アップロード機能（進捗証拠用）：ユーザーは、進捗の証拠としてスキャン画像をアップロードできます。

アップロードされた画像はデータベースに保存されます。保存された画像はタスクや進捗状況と関連付けられ、必要に応じて表示やダウンロードが可能です。ユーザーは、アクセス権限に基づいて画像を閲覧およびダウンロードできます。

以上の機能を利用することで、効果的に進捗を管理することができます。

# 【４番目のプロジェクト】

|  |  |
| --- | --- |
| Vue | MyBatis |
| Java | Orcale |
| JavaScript | SpringBoot |
| Axios | Bootstrap |

**求人サイトの開発です。**

**当システムは、求人情報の掲載、応募、会員管理までの機能が実装されます。**

**担当した機能は、**メールマガジン**機能、通知機能及びマイページ機能です。**

**技術面では、3、4番目のプロジェクトと同じで、Vue.jsとjavaを使用しています。**

◆メールマガジン機能：求職者が興味を持ちそうな求人情報や、新着の求人情報などをメールで配信する機能を実装しました。利用者のニーズに合わせて情報を提供することができます。

◆通知機能：お気に入りの会社が求人情報を掲載した場合、または自分が応募した求人情報に進展があった場合に、通知を送る機能です

◆マイページ機能：利用者が自分が応募した求人情報や、閲覧履歴、お気に入りの求人情報などを管理できるマイページ機能を実装しました。

【業務概要】求職者と企業双方に使いやすく、信頼性の高い求人サイトを開発しました。開発の担当として、効果的に求人情報をアピールすることや、応募者と会社の間に円滑なコミュニケーションをとれることなど、様々な機能を実装しました。

◆評価・口コミ機能：求職者が実際に働いたことがある企業や職場の評価や口コミが閲覧できる機能、利用者がより正確な情報を得られるようになり、求人探しの助けになる。

◆検索機能：利用者が職種、勤務地、給与など、検索条件を指定できるよう、希望する求人情報を検索できます。また、検索結果の表示方法も工夫することで、利用者が見やすく、効率的に求人情報を閲覧できるように実装。

# 【5番目のプロジェクト】 vue3 TS 组合式 pinia

|  |  |
| --- | --- |
| Vue3 | MyBatis |
| Java | SQLServer |
| TypeScript | SpringBoot |
| Pinia | Sass |

**レンタカー会社の顧客情報や車両の管理、予約の受付などを行うシステムです。作業は今月末まで参加しています。**

**顧客が予約した車両情報やレンタル期間などを管理し、車両の貸し出し状況を把握することができます。また、貸渡手続きをネットで事前に済ませておくことができ、利用者のサービス向上と店舗業務の効率化を実現しました。**

**担当した機能は、**免許証確認（本人確認）**、**貸渡証発行**及び**請求書作成機能**です。**

**技術面では、Vue.jsを使用してフロントエンドを実装しました。画面数は、約12本です。そしてSpringBootフレームワークを使用して、Javaベースのバックエンドを実装しました。**

◆免許証確認（本人確認）：審査基準を確立します。お客さま情報をシステムに反映後、自動審査を行います。

◆貸渡証発行：手続きと決済後、お客様情報に基づき、システムが自動的貸渡証を発行します。

◆請求書作成機能：レンタル料金、オプション料金や備品の利用料金を算出し、請求書を作成する。

◆決済：オンライン決済機能を実装します。クレジットカード決済やPayPalなど、複数の支払い方法に対応することができます。

◆顧客情報管理機能：利用者の氏名、住所、電話番号、免許証番号など、必要な顧客情報を管理できる機能

◆車両管理機能：レンタカーの在庫管理や車両情報の登録、修理履歴、貸出状況の管理ができる機能が必要です。

◆カレンダー機能：車両の貸し出し状況を確認できるカレンダー機能が必要です。これにより、車両の予約状況を簡単に把握できます。

Vue.jsは、シングルページアプリケーションの構築に適したJavaScriptフレームワークであり、使いやすさや柔軟性が高いため、開発者にとって非常に便利です。

データベースには、PostgreSQLというリレーショナルデータベースを使用しました。トランザクション処理やデータの整合性管理が得意であるため、レンタカーシステムのようなデータ処理が多いシステムに適しています。

また、セキュリティ面にも配慮する必要があるため、Spring Securityフレームワークを使用しました。ユーザー認証機能やアクセス制限機能を実装し、ユーザーデータの暗号化やセキュアコーディングなど、セキュリティ対策をしっかり行いました。

**既存の販売システムの修正と新規機能追加でした。**

**商品、ユーザ権限、受注、売上管理の機能を担当しました。**

**使用した主な技術はVue.jsとJAVA です。**

**Vue.jsを使って、約20個画面を実装しました。**

**担当工程は、詳細設計から結合試験まででした。**

◆フロントエンドとバックエンド、両方やりました。画面数は、約30本です。

◆商品情報管理機能：すべて商品情報を管理します。商品の在庫、在庫切れ、注文状況を把握します。

◆システム管理機能：顧客の権限と販売者の権限を設定します。権限によって、表示した画面が異なります。

◆受注管理：注文情報を管理します。注文の進行状況、注文詳細を画面で確認できます。

◆売上管理：日別、出荷別の売上一覧と売上詳細を照会したり、売上高を比較したりできます。

**ある会社の社員を対象にした総合管理システムでした。**

**スキルシートに書いた通り、人事管理、出勤時間統計及び利用者権限の機能を担当しました。**

**技術については、1番目と大体同じですが、**

**データベースの開発は、MyBatisの代わりに、SpringJPA(スプリングJPA)を使いました**

◆フロントエンドとバックエンド、両方やりました。画面数は、約10本です。

◆人事管理機能：手当、控除項目の設定、月給の自動計算を行います。

◆出勤時間統計機能：画面で出勤項目を設定します。社員の勤務と給与の総合管理を行います。

◆利用者権限機能：社員のメニュー権限と認証権限を設定します。また、ログイン制限、ユーザー認証の機能も実装しています。

※SpringBoot + Spring JPAでデータベースに接続する

<https://qiita.com/t-iguchi/items/685c0a1bb9b0e8ec68d2>

**当システムは、在庫管理から通販、配達、会員管理までの機能が実装されます。**

**担当した機能は、受注、発注及び作業進捗管理機能です。また、顧客からの問い合わせやクレームに対応するための機能も実装しました。**

**技術は、3、4番目と同じで、Vue.jsとjavaを使用しています。**

◆フロントエンドとバックエンド、両方やりました。画面数は、約１０本（じゅっぽん）です。

◆受注管理：お客様の注文情報を確定させて、システムに反映します。他部門と注文情報を共有します。

◆発注管理：発注した商品の金額と数量を管理します。また、自動的に点検表を作成します。

◆作業進捗管理：この機能を利用すると、出荷・入荷作業の進捗状況を確認できます。

◆入荷検品リスト：入荷検品リスト画面にて確認しながら、ハンディーにて検品を行います。

# 【機能相關Q&A】

# Ｑ：springbootメリット(スプリングブート)

レガシーなJavaに比べて、このフレームワークは、開発者が迅速かつ効率的にアプリケーションを構築できるようにする多くの機能を提供しています。

レガシーなJavaに比べて、SpringBootを利用する1つめのメリットである

多くの機能：

①自動構成：Spring Bootは、開発者がアプリケーションの多くの設定を手動で構成する必要がないように、自動構成機能を提供します。これにより、開発者はより迅速にアプリケーションを構築できます。

②Spring Bootフレームワークがアプリに必要な基礎機能をシンプルに提供。特にSpring Framework本体のDI(Dependency Injection:依存性の注入)の仕組みが優秀

③スターター依存性

Spring Bootは、アプリケーションの依存関係を自動的に管理することができます。たとえば、Spring Bootが提供する「スターター」を使用すると、必要なライブラリが自動的にダウンロードされ、プロジェクトに追加されます。これにより、開発者は必要な依存関係を手動で追加する手間を省くことができます。

④成熟したコミュニティと豊富なエコシステム

⑤「アプリケーションの構造がシンプルで、すべてがパッケージングされるため、構築が簡単で移植性に優れる」となります。

⑥簡単なテスト

Spring Bootは、アプリケーションのテストを行うための多くの便利な機能を提供します。たとえば、Spring Bootは、Webアプリケーションのテストに使用できる多くのユーティリティを提供します。これらのユーティリティを使用すると、開発者はアプリケーションを簡単にテストできます。また、Spring Bootは、統合テストを行うためのフレームワークを提供するため、アプリケーションの各部分を簡単にテストできます。

Ａ：Webコンテナをjarに含めることができます。XML設定ファイルのがいらないです。コーディング量が削減されます。

# 图示 描述已自动生成

# Ｑ：Thymeleafメリット

テンプレートエンジンとは、「テンプレート」とデータを組み合わせて画面表示を構成する仕組みです。

Webアプリにおける「テンプレート」は主に画面デザインを指し、その画面デザインとデータを組み合わせることで画面に表示する内容を生成します。

Ａ：タイムリーフは、テンプレートエンジンの一つです。MVCのViewとして利用されます。タイムリーフの一番のメリットといえるのが独自のタグを使用しないので、普通のHTMLファイルをそのままJavaで使用できることです。

# Ｑ：MyBatisメリット

Ａ：MyBatisは、Javaでデータベースを扱うためのフレームワークです。MyBatisを利用することで、データベースに接続するためのプログラムを一切書く必要がなく、データベース操作に関する処理が簡略化され、Javaのコードが最小限で済みます。

Javaコード内にSQLを混ぜないので、修正時にSQLツールで試しやすい（メンテナンス性高い）

動的SQLだと、そのままコピーしてSQLツールでは試せないのはつらいところ

動的SQL書きやすい（Javaコードにif文条件で文字列結合しながらの動的SQL本当につらい）

JDBCだととても面倒くさい部分をカバーしてくれて、「SQLの結果やバインドパラメータ ⇔ JavaのBeanの間で自動詰替え」がとても

# Ｑ：Junitツール使ったことありますか

Ａ：Javaプログラムの単体テストを行うためのツールです。

# Ｑ：Jsonファイル

Ａ：ファイルフォーマットの一つです。変数名と値（あたい）をコロン（：）で区切る

# Ｑ：JSP使ったことがありますか。

Ａ：JSPを使った経験がないですが、知識を持っております。

Webサーバ上でお仕事をするJavaのプログラムであり、HTMLファイルとJavaのプログラムがしたものですね。

# Ｑ：SpringMVC

Ａ：Spring　MVCフレームワークとは、MVCモデルで実装されたSpringフレームワークです。

M(Model)？

Modelはそのアプリケーションが扱うデータの処理を行い、データの変更をViewに通知する役割をしています。

V(View)

ViewはModelが扱っているデータを取り出して、WebブラウザなどのUIへの出力を行います。

只是接收请求並決定调用哪个模型去处理请求，然後再確定用哪个视图来显示返回的数据。

C(Controller、)とは

Controllerはユーザーから入力されたものをModelに伝えるものです。

基本的には、Model内のデータを操作したりすることはありません。

# Ｑ：HTML、CSSの経験がありますか。

Ａ：あります。プロジェクトに、画面の開発がある場合に、HTML、CSSを使いました。

# Ｑ：JavaScriptの経験がありますか。

Ａ：あります。経験したすべてのプロジェクトでは、画面の開発をする時、JSを使いました。

# Ｑ：JAVAの経験がありますか。JAVAがメインですね

Ａ：あります。経験したすべてのプロジェクトでは、JAVAを使いました。独立作業することがよってできます。

# Ｑ：Vueの経験がありますか。

Ａ：はい、Vueの経験を持ちしております。スキルシートの４番目と５番目のプロジェクトでは使いました。合わせて、2年間ぐらいの経験を持って、VUE-ROUTER、VUEX、axios（アクシオス）も使いました。

# Ｑ：Vuex（ビューエクス）

Ａ：Vuex使うと、グローバル変数(全局变量)のような感じでデータを扱うことができるようになります。

# Ｑ：Vue Router（ビュールータ）

Ａ：Vue.jsを利用したSPA構築で、ルーティング制御をするための公式プラグインです。

ルーティング制御によって表示したいコンテンツの場所に、<router-view>タグを記述します。

# Ｑ：SPAとは？

Ａ：単一のページでコンテンツの切り替えを行うWebアプリケーションのことです。

SPAで期待されることは、何よりページ遷移でのユーザーストレスを軽減することです。一度読み込んだページは、その後必要な部分のコンテンツのみを遷移させるため、ページ全体の描写は必要なくなります。

# Ｑ：Axiosとは？（アクシオス）

Ａ：axiosとはブラウザやnode.js上で動くPromiseベースのHTTPクライアントです。

jQueryで言うところのjQuery.ajaxであり、非同期にHTTP通信を行いたいときにに実装できます。

Vue.jsでは非同期通信を行うのにaxiosを使うのがスタンダードとなっております。

# Ｑ：Vue程度どのぐらいですか？

Ａ：参画したVueのプロジェクトは三つしかないですが、ほとんど実装を担当しました。Vueのディレクティブ(指令)、状態管理、ルーターなど技術よく使いました。

# Ｑ：得意の言語は何？

Ａ：Vueが得意です。

何故かっていうと、たくさんのメリットがありますから、例えば

データバインディング、仮想DOMによる高速なレンダリングなど。

よく使ってます、今まで合わせて、2年間ぐらいの経験を持って、VUE-ROUTER、VUEX、axios（アクシオス）も使いました。

# Ｑ：履歴書を見るとｘｘ知識が薄いですね (被問到沒做過的技術時)

Ａ：そうですね、ｘｘを使った経験がないですが、知識を持っております。

# Ｑ：使ったことがない機種の場合、大丈夫ですか

Ａ：大丈夫だと思います。入場まであと２週間ぐらいで、この間勉強したいと思います。

# 【作業相關Q&A】

# Ｑ：詳細設計書を作った経験

Ａ：履歴書の３番目のプロジェクトでは既存設計書を修正したことがあります。新規機能追加に伴い、画面レイアウトと業務フローなどを作成しました。

それに新規追加機能の詳細設計書も作成しました。

（既存プログラムの修正、単体テスト、結合テスト、デプロイ、本番環境移行。）

新規機能追加に伴い、画面レイアウトと業務フローなど作成しました。

# Ｑ：単体テスト経験がありますか。

Ａ：はい、あります。詳細設計書を元に、テスト仕様書を作成します。

それから、単体テストを実施して、テスト結果の記入やエビデンスの作成をします。

# Ｑ：結合テスト経験がありますか

Ａ：はい、あります。スキルシートの3番目から５番目までのプロジェクトでは、結合テストをやりました。

結合テストをどういうふうに実施すると言うと、

まず、概要設計書を元に、テストシナリオとテスト仕様書を作成します。

それから、結合テストを実施して、テスト結果の記入やエビデンスの作成をします。

不具合があった場合、原因を判明した上で、プログラムを修正します。修正後、テストをもう一度実施します。

それに、類似不具合があるかを確認するために、横展開も行います。

# Ｑ：今まで実装したプログラムのステップ数はどのぐらいありますか

Ａ：この三年間で約３万ステップ実装しました。単体テストと結合テストまでも担当しました。

# Ｑ：一日のステップ数はどのぐらいですか。

Ａ：ステップ数は、機能の難易度によって違いますね。平均すると、一日約150ステップです。

# Ｑ：製造の仕事内容は何？

Ａ：詳細設計書を基にプログラムを作成します。

# Q:今やっているプロジェクトでは、具体的な仕事内容は何ですか

A:プログラミング、データベース操作の実装、単体テストや結合テストです。

# Ｑ：今のプロジェクトはいつまでですか。

Ａ：今のプロジェクトは今月末終わります。

# Ｑ：今やっているプロジェクトの詳しい機能を説明して頂きませんか。

Ａ：今やっているのは、ある会社の販売システムの開発です。製造から結合(けつごう)テストまで担当します。今月末で終わります。

# 【工作相關Q&A】

# Ｑ：仕事中、分からないことがあった時、どういうふうに対応しましたか。

Ａ：分からないことがあった時、まず自分で調べます。どうしても分からない場合、経験者に教えてもらいます。

# Q;チームの中に日本人がいますか？

A:はい、います。チームの中で日本語がメインです。

# Ｑ：日本人と打ち合わせ、チーム構成

Ａ：XX人で構成していて、日本の方はXX人で外国籍の方はXX人です。、

毎日日本語でコミュニケーションを行います。進捗報告をしたり、質問事項を提出したり、いろいろなコミュニケーションが必要です

# Ｑ：朝会,夕会

Ａ：朝会は今日のスケジュールを確認します。夕会は進捗報告をしたり、問題点の報告をしたりします。

（テレワークの時には夕会がありまして、現場はほぼなかったです。）

# Q：残業できますか

A：大丈夫です。実は今のプロジェクトではほとんど毎日残業しています。休日出勤の場合もあります。ですから残業に慣れました。

# Ｑ：仕事のスケジュールに間に合わないことがありますか

Ａ：あります。間に合わないかもと気づいた時、その時点で謝って、理由を説明し、残業、休日出勤、リスケ可能かどうかリーダーに相談

# Ｑ：事務所に日本人だけで大丈夫ですか。

Ａ：大丈夫です。実は今のチームで日本の方がいます、毎日日本語でコミュニケーションを行います。

# Ｑ：作業の時、気になることがありますか

Ａ：

責任感を持って作業すること

コーディングの場合、コーディングルールを守る。

レビューを十分に実施する。

スケジュールを守るように、遅延しないこと。

Q&Aを簡潔で分かりやすく書くこと。

# Ｑ：現場で、コミュニケーションの時、何か困ったことがあるか

Ａ：文化の違いの原因で意思がスムーズにできなかいことがたまにあります。その時、相手が分かりやすい言葉に置き換えて説明してくれましたら解決できます。

# 【個人相關Q&A】

# Ｑ：日本語はどこで勉強しましたか

Ａ：日本語学校で1年半勉強しました。

# Ｑ：日本語はどうやって練習したのか

Ａ：日本語学校で二年間ぐらい勉強しました。家でアニメやドラマを見て言葉を覚えていました。

# Ｑ：日本語が上手ですね。

Ａ：ありがとうございます。仕事でのコミュニケーションに自信あります

# Ｑ：好きなことは何ですか。ストレスの解消法

Ａ：猫と遊ぶことです。リラックスできます。

# Ｑ：面接失敗の経験がありますか。

Ａ：前の面接で落ちてしまいました。原因を分析して改善したいと思います。

# Ｑ：大学専門は何ですか。何の授業を受けたの？

Ａ：電子情報工学科です。情報通信システムの基盤やプログラミング、ソフトウェア理論などについての授業を受けました。

# Ｑ：逆質問

Ａ：このプロジェクトは新規開発ですか？

# 【一問一答】

# Ｑ：テンプレートエンジンとは

Ａ：「テンプレート（枠組み）」とデータを組み合わせて画面表示を構成する仕組みです。

# Ｑ：プログラムの処理を役割毎に分けて開発を行う考え方で、Webシステムの開発に頻繁に用いられるモデルは、何というか

Ａ：MVCモデル

# Ｑ：MVCモデルの中に、データを処理したり、データをDBへ保存したりする部分は、何というか

Ａ：Model

# Ｑ：MVCモデルの中に、Viewからリクエストを受け取り、Modelへ処理の命令を出す部分は、何というか

Ａ：Controller。

# Ｑ：MVCモデルの中に、ユーザーが実際に見る画面を示す部分は、何というか。

Ａ：View

# Ｑ：MVCモデルのMVCは、それぞれどの言葉の頭文字から来ているか。

Ａ：「Model(モデル)」「View(ビュー)」「Controller(コントローラー)」

# Ｑ：Thymeleafとは

Ａ：テンプレートエンジンの一つです。MVCのViewとして利用されます。

# Ｑ：サーバーを意識せずにシステムを構築・運用することは、何というか

Ａ：サーバーレス

Ｑ：アジャイル開発の時、どの手法を使いましたか。なお、スプリント期間はどのぐらいでしたか。

Ａ：スクラム開発手法を使用しました。

2週間スプリントにしました。設計からリリースまでは、2週間毎に繰り返しを回ります。

Ｑ：スクラムでは、どんなプロセス（イベント）が定義されていますか。

Ａ：デイリースクラム（朝会）

リリースプランニング（プロダクトバックログ）

スプリントプランニング（スプリントバックログ）

スプリント（イテレーション開発）

スプリントレビュー

ふりかえり（KPT手法）

というプロセスがあります。

Q：データバースのチューニングをしたことがありますか？

➀DBのデータを引き出すためにインデックスを設定する

➁SELECT \* を利用しない

➂WHERE句で関数や計算を利用しない

④INの代わりに、EXISTを利用する

Q：内部結合 INNER JOIN

INNER JOINは、結合条件に一致するレコード(データ行)のみを抽出する。

Q：外部結合 LEFT OUTER JOIN

LEFT OUTER JOINは、左側のテーブルを全て取り出し、その右側のテーブルのうち、条件に指定したカラムの値が一致するデータのみ結合します。なお、右側に結合するテーブルに一致するカラムが無い場合は、NULLが入ります。

Q：外部結合 RIGHT OUTER JOIN

RIGHT OUTER JOIN は、右側のテーブルを全て取り出し、その左側のテーブルのうち、条件に指定したカラムの値が一致するデータのみ結合します。なお、左側に結合するテーブルに一致するカラムが無い場合は、NULLが入ります。

Q：バッチ処理の開発経験がありますか。

あります。例えば、

①大口口座利息情報集計処理

機能：利息をCSVファイル、帳票に出力する。

②期日管理情報取込み処理

機能：期日管理情報を読込み、DBに登録する。

Q：内部結合 INNER JOIN

INNER JOINは、結合条件に一致するレコード(データ行)のみを抽出する。

Q：今興味のある技術はありますか

これまでの学習では、java、SQLといったバックエンドのスキルを中心に学習してきましたが、将来的にはフロントエンドにも挑戦していきたいと考えています。そのため今はjavascriptとそのフレームワークreact.jsやVue.jsといった技術に興味があります。

Q：内部結合 INNER JOIN

INNER JOINは、結合条件に一致するレコード(データ行)のみを抽出する。