

# ワークサンプルテスト(フロントエンドエンジニア)

損害保険会社は、様々な種類の保険をお客様に提供しています。現在、お客様が契約中の保険の内容を確認でき、また現在未加入の保険への加入を促すような、「損害保険管理アプリ」を企画しています。本ワークサンプルテストでは、その企画のディスカッション、およびプロトタイプを実施します。

## 仕様

1. 加入済みの損害保険契約の一覧が表示される(一覧ページ)
  - (ア) 各種項目でフィルターできる
  - (イ) 各種項目でソートできる
2. 一覧ページから損害保険契約を選択することで、保険契約の詳細ページに移動。詳細情報が見える
  - (ア) 一覧ページに戻る
3. 一覧ページから新規保険を契約できる
  - (ア) 新規保険契約 Form が表示される(Validation もする)
    - ① カテゴリを選択
    - ② 商品を選択
    - ③ 契約開始日を設定
    - ④ Submit する
  - (イ) キャンセル機能
  - (ウ) Submit 後、一覧ページに戻る(一覧は更新されている)

## 利用可能な API

1. 保険カテゴリを取得
  - (ア) Input: なし
  - (イ) Output: カテゴリのリスト(カテゴリ ID、カテゴリ名)。
2. 保険商品の取得
  - (ア) Input: なし
  - (イ) Output: 保険商品のリスト(商品 ID、カテゴリ ID、商品名、保険料、保証内容、掛金)
3. 保険契約の取得
  - (ア) Input: ユーザ ID
  - (イ) Output: 契約情報のリスト(契約 ID、商品 ID、契約開始日)
4. 保険の新規契約
  - (ア) Input: ユーザ ID、商品 ID、契約開始日

(イ) Output: 契約 ID

### ディスカッションポイント

1. エンジニアとして、上記仕様と利用可能な API を元に、ビジネスサイドの人間と、プロトタイプする内容(画面デザイン、仕様があいまいなところ等)を詰めてください
2. エンジニアとして、「現在未加入の保険への加入を促す」ためにはどのような機能を提供したらいいか、ビジネスサイドに提案して下さい(プロトタイプでその検証も行います)

### プロトタイプ

ディスカッションで決まった内容をもとに、実際に動くプロトタイプを作成してください。以下プロトタイプの要件となります。(なお、ユーザ認証等を行わず、利用するユーザは固定 ID とします)

1. API は簡単な mock server を作ってください (webpack や stoplight など)
2. アプリケーションは、以下からテクノロジーのいずれかで、SPA として実装してください。React における Next.js のように、それらを含むフレームワークを利用しても構いません
  - (ア) React
  - (イ) Vue
  - (ウ) Angular
3. BFF (Backend for frontend)のテクノロジーは指定しません
4. Component レベルでの Unit Test を実装してください
5. <https://www.sompo-japan.co.jp/>を参考に、最低限のスタイルを設定してください
6. 最新の Chrome で動くことを確認してください

上記条件を満たすプログラムを作成し、github で公開してください。議論した結果と、プログラムを実行するための各種前提条件と実行方法を Readme に記述してください。Mac 環境で検証します。

---

---

For 面接官

### 技術的検証ポイント

- Dummy API をもとに UI だけつくる
- Modern technology で SPA を組めるか
- Unit Test 書けるか
- 複数 REST をつなげて View Model をつくる
- ある程度デザインもできてほしい
- Routing

- Form Validation
- Date のところは頑張って widget とか使ってほしい

### ディスカッション検証

- 一覧ページとか何をだすのかちゃんと詰められるか
- 新規保険の契約開始日の仕様、validation を詰められるか
- カテゴリに何があるか確認できるか
- 商品はどうか
- 保険を促す機能はどうか？
  - いまの証券管理アプリは、カテゴリー一覧に対して、現在契約がない部分を強調表示。例えばこんなの。ペット保険に入っていないことがわかる。アイデアがなければこれで。せっかくなので Visualization を作ってほしい

