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）
   1. 各種項目でフィルターできる
   2. 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
   1. 一覧ページに戻れる
3. 一覧ページから新規保険を契約できる
   1. 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
   2. キャンセル機能
   3. 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
   1. Input: なし
   2. 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
   1. Input: なし
   2. 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
   1. Input: ユーザID
   2. 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
   1. Input: ユーザID、商品ID、契約開始日
   2. 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、ユーザ認証等は行わず、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
   1. React
   2. Vue
   3. 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
* 商品はどうするか
* 保険を促す機能はどうするか？
  + いまの証券管理アプリは、カテゴリ一覧に対して、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
  + アプリケーション

    自動的に生成された説明