

## スマート冷蔵庫

### 問題

スマート冷蔵庫のクラス図とオブジェクト図を作成してください。

### 仕様

- 食材管理機能：冷蔵庫内の食材を記憶し、一覧を表示します。また、賞味期限切れが近いものを知らせます。

賞味期限	食材
2015/11/6(金)	ハム 1パック(100g)
2015/11/7(土)	卵 2個
2015/11/11(水)	卵 10個
2015/11/12(木)	玉ねぎ 1Kg
2015/11/12(木)	牛乳 1パック(1ℓ)
2016/5/6(金)	バター 1箱(200g)

- レシピ検索機能：冷蔵庫内の食材を使用したレシピを検索して、表示します。また、単に使用する食材、料理のジャンルや調理時間による検索もできます。

レシピ
<p>オムレツ 卵料理 約 15 分</p> <p>シンプルなひき肉のオムレツです。具材に野菜を加えとなおよいです。</p> <p>材料：卵 3 個、合ひき肉 200g、玉ねぎ 1/2 個</p> <p>人数：2 名分</p> <p>手順：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 玉ねぎをみじん切りにしてフライパンで炒める。</li> <li>(2) 玉ねぎが透き通ってきたら、ひき肉を入れ、塩胡椒を少々ふって炒める。</li> <li>(3) 以下略</li> </ol>
<p>ハムエッグ 卵料理 約 10 分</p> <p>材料：卵 1 個、ハム 3 枚</p> <p>人数：1 名分</p> <p>手順：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) ハムを軽くあぶる程度に焼く。</li> <li>(2) 卵を割り入れる。白身が白くなってきたら水を少量加え、ふたをして蒸し焼きにする。</li> </ol>

- 上記以外の部分は対象外とします。例えば、デバイス(冷蔵など)、通信(家の外から食材管理機能やレシピ検索機能は使用でき、通信機能を持ちます)、食材や賞味期限の認識/登録方法、UI(GUIやメニューなど)に関連する部分は対象外とします。

モデリング、メモなどにお使いください

本文書の著作権は特定非営利活動法人 UML モデリング推進協議会(UMTP)に帰属します。本文書の再配布、改変は自由ですが、商用利用は禁止します。本文書のご利用により生じたいかなる損害についても UMTP は責任を負いません。