学習目標と学習手順

学習目標

第10回では、第7回から第9回に習得した実装に関する知識を基に、第6回に提示されたテーマについて、情報システムの設計レベルのモデリングを行います、それによって、アプリケーションソフトを設計する力を少しでも高めることを目標とします。

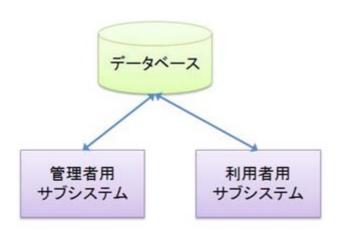
学習手順

- 1. 第6回学習モジュールに掲載されている「テーマを説明した文章」を読み直し、課題の理解を深めます。また、第6回で示された課題6の解答例としてのユースケース図と分析レベルのクラス図を復習します。
- 2. 一般ユーザと登録ユーザが使うサブシステムをMVCアーキテクチャで、JavaによるGUIアプリケーションとして実装することを想定して、設計レベルのクラス図を記述します.
- 3. 一般ユーザと登録ユーザが使うサブシステムの機能をシーケンス図に記述します.
- 4. クラス図とシーケンス図を比較して整合性をチェックし、必要に応じて修正します.
- 5. 以上を課題10に提出します.
- 6. 教員が提出を確認したら、5段階の得点が入ります. 間違ったファイルなど、その課題に対する解答とは思われない場合は、再提出を求めます.
- 7. 得点が入ると, 第10回のフォルダ内に「解答例」が表示されますので, 解答例や解説を閲覧して, 自分の解答と比較して振り返ります. 振り返りが終わったら, 「課題10振り返り報告」というアセスメントから終了報告をしてください.

提出の後,教員が確認するまでには時間差がありますから,第11回に進んでかまいません。後から,必ず解答例を確認する活動を行ってください。

モデリングの対象

6回で示したテーマの情報システムを以下のように実装することにしたとします. このうち, 第10回での設計レベルのクラス図, シーケンス図のモデリング演習, および第11回以降でのシステム実装演習は, 施設の利用者用サブシステムのみを対象とします. つまり, 一般ユーザと登録ユーザを対象としたサブシステムです.



管理用サブシステムはコミュニティホールの職員が利用するサブシステムで、市民(一般ユーザと登録ユーザ)が利用するのが利用者用サブシステムです.

課題10 設計レベルのクラス図とシーケンス図

第6回で示したテーマに情報システムのうち、利用者用サブシステムについて、設計レベルのクラス図と各機能のシーケンス図を描きなさい.

それぞれの図をワープロ(MS-Wordなど)に取り込んで、それぞれ簡単な説明文を加えた上で提出しなさい.

モデリングにおいては、実装はJavaによるGUIアプリケーションであること、MVCアーキテクチャを採用することを考慮しなさい、これらを考慮すると、以下のようなアーキテクチャになると考えられます。コントローラは1つのクラスで実装し、ビューはいくつかのクラスで実装するのがよいでしょう。

