ソフトウェアデザイン

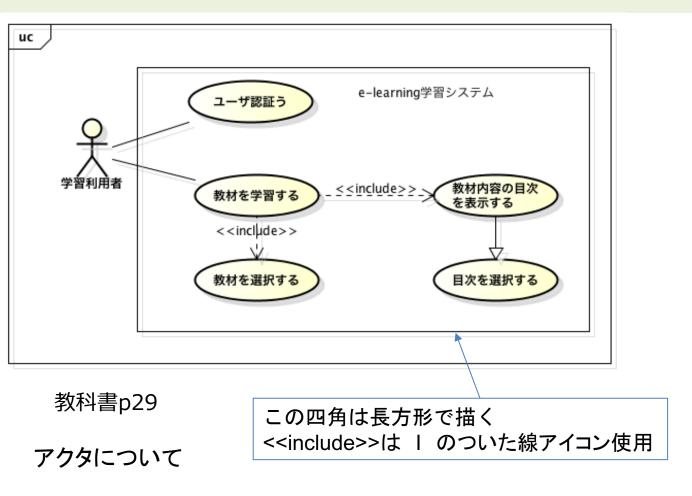
黒瀬浩

kurose@neptune.kanazawa-it.ac.jp

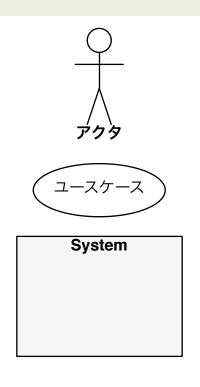
UML図

- ■ユースケース図
- 対象システムとアクター(関係する者・物)
- アクターがどのユースケースに関連するか
- ■アクティビティ図
- 対象システム・アクターのアクション(処理)の時間的な流れ
- ビジネスフローの整理、アクティビティの文書による記述も実施する
- ■クラス図
- クラス(クラス名,属性,操作)の定義
- クラスとクラス間の関係
- ■オブジェクト図
- クラスから作られるオブジェクト(インスタンス)の関係
- ■シーケンス図
- アクター・オブジェクトの時間的な流れ
- 対象システム内はアクティビティ図より詳細

ユースケース図(関係者・機能の洗い出し)



関連するソフトウエア, システム, 装置もアクタ スティックマン(棒人間)で表しても人とは限らない 四角やPCの絵で描いている図もある



関連 -----

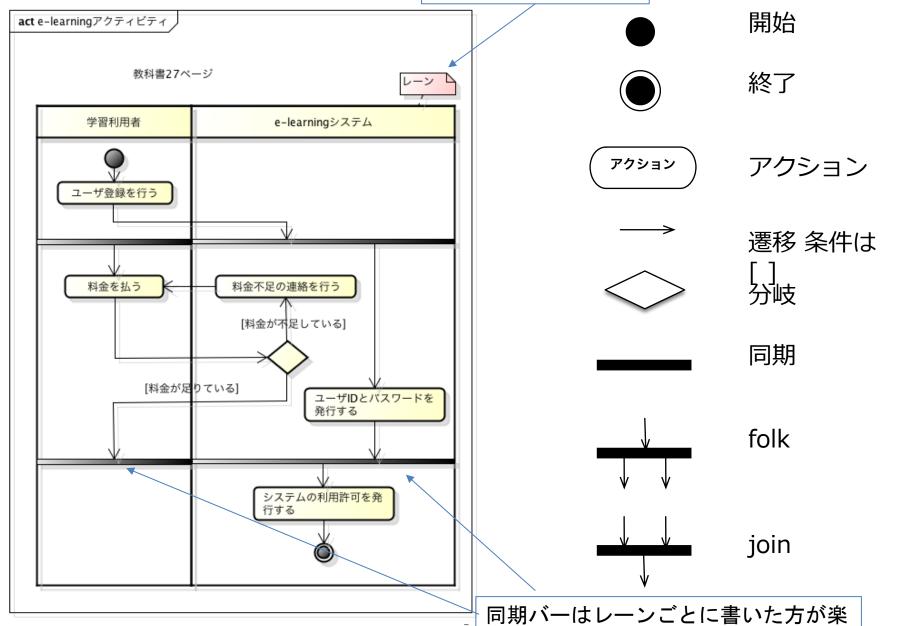
汎化 ─────>

包含 -_<<include>>>

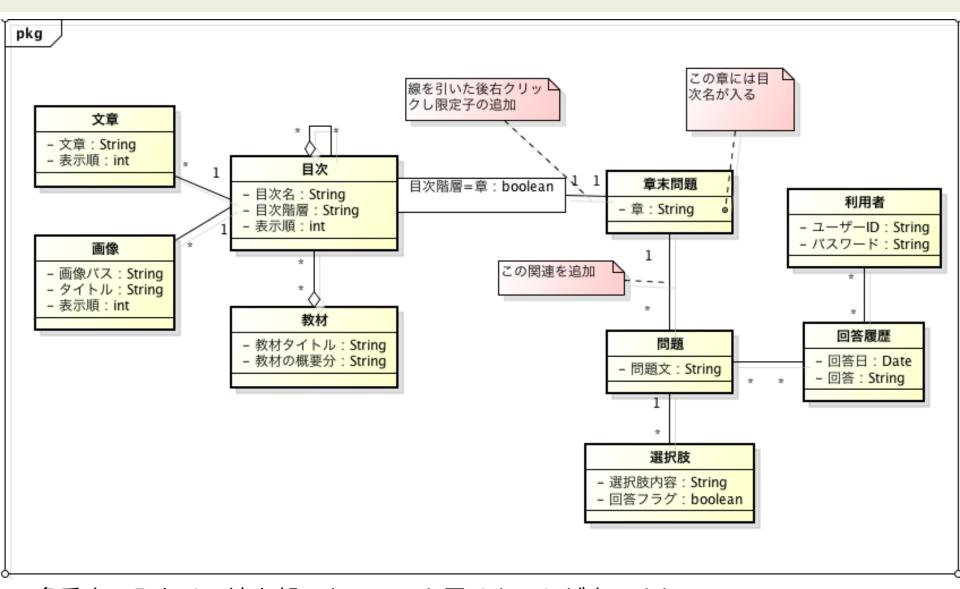
拡張 -<extends>>>

アクティビティ図 (状態遷移図) 関係者と時間的な関係

アノテーション(メモ)



クラス図 継承,集約,限定子,数の対応



多重度の入力は、線上部にカーソルを置くと * が表示されるので クリックして候補から選択

オブジェクト図 インスタンスの関係 クラスでなくインスタンス

目次A:目次

目次名=オブジェクト指向とUML

目次階層=章

表示順序=1

オブジェクト名:クラス名

属性=値

目次B:目次

目次名=はじめに

目次階層=節

表示順序=1

関連:オブジェクト間の関係を線で結ぶ

文章A:文章

文章=本書は,・・・・ 表示順序=1

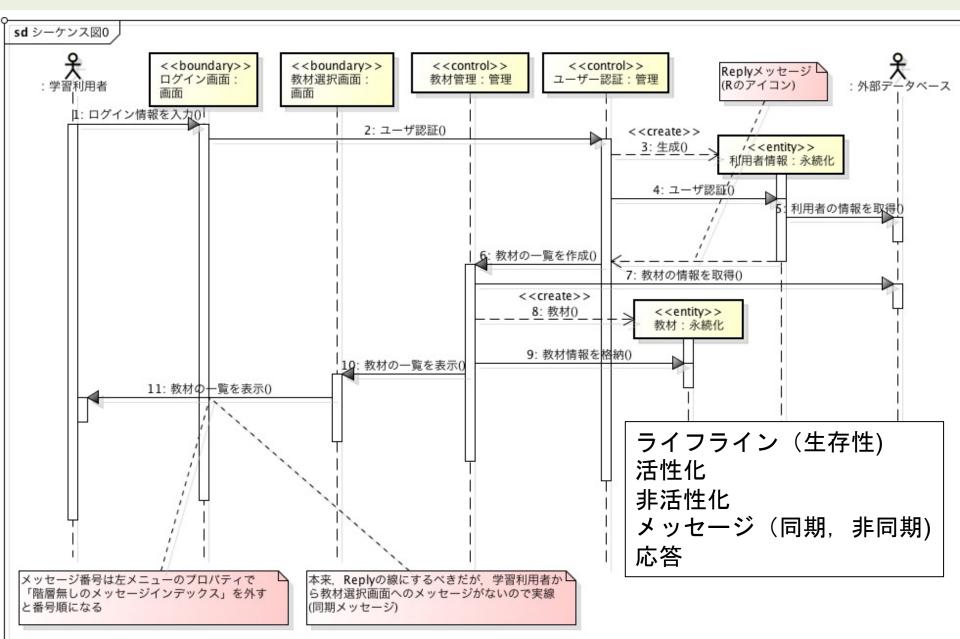
目次C:目次

目次名=オブジェクト指向プログラミング概要

目次階層=節

表示順序=2

シーケンス図



- /

レポート3

期限 Eシラバス確認 A4 1ページか 2 ページ程度

タイトル レポート3 提出日,名列番号,指名を右上書くこと 図記号にノート(アノテーション)で図記号の名称を入れること (同じ図記号に対しては1ヶ所の記入で良い)

内容 以下をastahで作図せよ

- 1) 図3.18 e-laeningの概要クラス図
- 2) 図3.27 「教材を選択する」ユース・ケースのシーケンス図
- 1)は限定子を使うこと
- 1)は多重度は関連(線)の機能を使用(テキスト機能で書かない)
- 2)はステレオタイプ(<<boundary>>等)を表示すること ステレオタイプはクラス図でクラスに設定してから シーケンス図でベースクラスを選ぶと表示できる

小テスト2