

連絡

□筆記(個人)



ソフトウェア設計法及び演習 ソフトウェア工学概論及び演習

大山 勝徳 日本大学 工学部 情報工学科

Jul. 27, 2015

ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

Jul. 27, 2015

ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

範囲:講義スライドと演習内容(手書きの作図あり)

持ち込み:教科書、授業資料、ノート(Astahで作成した図

_

レポート文章に見られた注意点



- (1)から(4)に関する説明不足 - 名間に説明が、切ない場合が
 - □各問に説明が一切ない場合が多い
- (5)考察不足
 - □考察が少ない/なされていない人へ注意
 - ・ 考察で1問となっている意味を考えること
 - 問題点から新システムの提案を可能にすることが目的
 - □考察は感想ではない
 - 各問の結果から導いたことについて議論すること

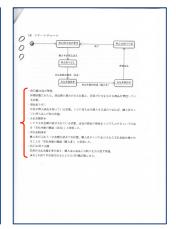
良いレポート文章の例

■ 授業内期末試験 7/27 3限·5限

の印刷物を含む) のみ







ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

不十分な例





Jul. 27, 2015

ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

5

設計演習1(1)コンテキストダイアグラム ✓

■ コンテキストダイアグラムは「対象業務の境界を設定し範囲を明確にする」を目的の1つとすることから、外部実体とシステム間の入出力は必須(教科書p.59)





図 1. 販売管理システムのコンテキストダイアグラム

Jul. 27, 2015

ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

^

設計演習1(2)機能階層図

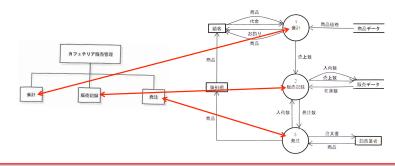


- 機能階層図の最上位機能(システム名)はすなわち コンテキストダイアグラムのバブルと同一(教科書p.60) □ 別システムと解釈される可能性が生じる
 - 販売管理 システム カフェテリア販売管理 金計 販売記録 発注

設計演習1(3)レベル1のDFD



- 機能階層図のレベル1の機能名とDFD内の機能名は同一 □ 各レベルのDFDの機能を機能階層図に沿って分割することが 「階層的展開」の重要点の1つ
- 外部実体名もコンテキストダイアグラムと矛盾しないこと



ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

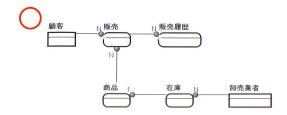
Jul. 27, 2015

ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

設計演習1(4)ER図



- 問題文(ER図において「商品」をエンティティの1つとし、少なくとも販売履歴を表現すること)について
 - □ 以上の条件に沿って「商品」が入っていること



Jul. 27, 2015

ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

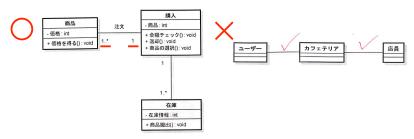
設計演習2(2)クラス図



11

9

- システム名 ≠ クラス名
- 関連名と多重度は良く考慮されていること

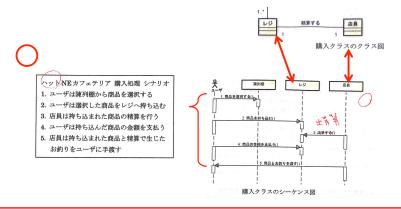


1回の購入で1つ以上の商品が 注文されうることの表現

設計演習2(1)から(3)について



- シナリオを展開したものがシーケンス図であること
- シーケンス図のクラス名はクラス図のものであること



Jul. 27, 2015

ソフトウェア設計法及び演習, Lesson14

10

設計演習2(3)ステートチャート



- ■「ステートチャートは、オブジェクトの状態、イベント、状態の 遷移を関連付けて図示したものである(教科書p.102)」
 - ロ システム全体の状態遷移ではなく、オブジェクト1つの状態遷移
 - □ 状態数が多すぎる場合、複雑すぎるのでクラスの分割を検討すべき

