

令和4年度 ソフトウェア工学 前期期末模擬試験 解答

5EJ 学籍番号 名前

問1 下図は、従業員管理システムの管理画面である。この管理画面について、以下のルールを表すデザインテーブルを作成せよ。

ルール1)新しい従業員をシステム入力したり、従業員の情報を修正したり、システムから従業員を削除したりするために使用される。

ルール2)新しい従業員を登録するときには、名前、住所、電話番号だけを入力し、「エンター」ボタンをクリックする。従業員情報はデータベースに登録され、システムは従業員IDを返す。

ルール3)従業員の情報を修正または削除するには、従業員IDだけを入力し、削除または修正のチェックボタン(複数選択可能)をどちらかだけクリックし、「エンター」ボタンをクリックする。削除確認画面、修正入力画面へ遷移する。

名前入力欄

住所入力欄

電話番号入力欄

従業員ID入力/出力欄

○ 削除 ○ 修正

エンター

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
条件	学生データ入力	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y	Y
	学生ID入力	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N	Y	Y	Y	Y
	「修正」が選択	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N	Y	Y
	「削除」が選択	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N	Y
アクション	新しい学生を作成	N	N	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N
	学生を修正	N	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N
	学生を削除	N	N	N	N	N	Y	N	N	N	N	N	N	N	N	N	N

1～4:学生データと学生IDが未入力→アクション成立せず

5～8:学生IDが入力済み→新しい学生は作成できないが、6は削除、7修正(修正画面へ遷移)

9～12:学生データ入力済み→9学生作成、10～12は削除や修正のボタンが押下され成立せず

13～16:学生データと学生IDが入力済み→アクション成立せず

問 2 ある E コマースサイトでは、T シャツとジーパンを含む会計の総額が 5%割引になる「セット割」をしている。4 月の最終週は、商品を 6 点以上購入した場合、会計の総額が 7%割引になる「感謝セール」を開催予定である。「感謝セール」は「セット割」と同時に適用でき、割引率の合算が合計の総額に適用される。感謝セール期間に商品を買ったときの割引率を確認するためのテストケースを作成せよ。

		1	2	3	4	5	6	7	8
条件	商品点数が6件以上	Y	Y	Y	Y	N	N	N	N
	Tシャツが含まれる	Y	Y	N	N	Y	Y	N	N
	ジーパンが含まれる	Y	N	Y	N	Y	N	Y	N
アクション	割引 0%	N	N	N	N	N	Y	Y	Y
	割引 5%	N	N	N	N	Y	N	N	N
	割引 7%	N	Y	Y	Y	N	N	N	N
	割引 12%	Y	N	N	N	N	N	N	N