

システムアーキテクト 解答例

【午後 I】

問 1 (配点 50 点)

設問 1 (10 点:a:4 点, 理由:6 点)

a : マーケティング部

理由: 健康機器の購入者情報, アンケート情報, 市場調査結果を活用するため

設問 2 (6 点)

新サービスで提供する機能を, ペルソナに近い利用者側の視点から具体的に考え出すこと

設問 3 (17 点:(1)6 点, (2)5 点, (3)6 点)

- (1) 順位を競い合い, オンラインコミュニティを活性化してもらうこと
- (2) 健康活動ログ
- (3) 体重など一部のデータは共有したくないと考える利用者があるから

設問 4 (17 点:(1)5 点, (2)6 点, (3)6 点)

- (1) B-4
- (2) 健康意識の向上や健康づくり
- (3) 新サービスの機能を, 改善と軌道修正を繰り返して拡充するため

問 2 (配点 50 点)

設問 1 (12 点:(1)6 点, (2)6 点)

- (1) 未使用, 合格
- (2) 製品コード, 容器種コード, 容器一個当たり標準充填量

設問 2 (18 点:(1)6 点×2, (2)6 点)

- (1) (一致するケース) RF タグの一括読み込みにおいて, 読み込み漏れが発生したとき
(不一致になるケース) 容器返却書に記載された容器返却数が実際の数と異なるとき
- (2) RF タグの容器情報領域の書き込みロックを外して, クリアする。

設問 3 (20 点:(1)5 点, (2)5 点, (3)5 点×2)

- (1) 製品コード, 受注伝票番号
- (2) a : 販売管理システムに入力する
- (3) b : 出荷
c : 充填日に製品使用可能日数を加えた日付

問3 (配点 50 点)

設問1 (20 点: (1)5 点×2, (2)5 点×2)

- (1) ① レンタル終了予定日が校正有効期限を超えないこと
② 校正が完了しており, 校正証明書類があること
- (2) ① 責任者による決裁が下りていること
② レンタル開始希望日までの日数が 15 日以下であること

設問2 (8 点: 4 点×2)

- (1) 付属品が欠けている機器
- (2) 営業担当者が引当するときに確認する必要があるから

設問3 (8 点: 4 点×2)

- ① レンタル期間が長期レンタルであること
- ② レンタル期間満了月が 3 か月後であること

設問4 (5 点)

毎月 15 日までに終了処理を行って, 延長対象の受注情報が確定するから

設問5 (9 点: 機能: 4 点, 利用する目的: 5 点)

(機能) 受注

(利用する目的) 機器の購入後, 対応する受注情報へ引当すること

問4 (配点 50 点)

設問1 (12 点: 6 点×2)

- (1) ピッキングの無人化を実現できるから
- (2) 補充とピッキングをフローラックの異なる側から行う。

設問2 (12 点: 6 点×2)

- (1) 各フローラックに対応する停止位置のマーカ
- (2) 個別商品の収納ロケーション

設問3 (26 点: (1)5 点×2, (2)5 点, (3)5 点, (4)6 点)

- (1) a : 動画で撮影
b : 配送箱からのみ出し
- (2) 複数の H ロボットの充電タイミングが重ならないようにすること
- (3) H ロボットの位置や稼働状況
- (4) ピッキングの順番の最適化や商品配置の見直を定期的に行い, 効率を向上させること

以上