

令和3年度春期 システムアーキテクト 午後I試験 解答速報

(株)アイテック IT人材教育研究部 2021.4.21 発表

問1 企業及び利用者に関する情報の管理運用の見直し

【解答例】

[設問 1]

情報：利用者カード番号

理由：再発行時の古いカードを無効としA 研究所の利用者を識別して管理したいから

[設問 2]

- (1) 依頼試験の報告書を利用者に郵送する用途
- (2) 法人情報には代表者氏名と代表電話番号などが含まれていないから
- (3) 個人事業者が初めて利用する

[設問 3]

- (1) 利用者の電子メールアドレス又は携帯電話番号
- (2) a：法人番号
- (3) 他の利用者の利用者カードを借りて使用することを禁止するルール

問2 配達情報管理システムの改善

【解答例】

[設問 1]

- (1) ① 配達時に使用する配達車両情報 ② 配達順序の順番情報
- (2) ① 依頼主名 ② 配達員の氏名
- (3) a：再配達希望日が当日
b：再配達希望時間帯の受付締切時刻経過後

[設問 2]

- (1) 不在連絡票を確認しなくても再配達依頼ができるようにしてほしい。
- (2) 配達システムでは配達員の担当区域か否かを判別できないから
- (3) c：営業所戻り
作業内容：営業所に帰還した際に当該荷物を降ろして、仕分業務に回す。

問3 融資りん議ワークフローシステムの構築

【解答例】

[設問 1]

りん議書を作成するために複数のシステムを操作する作業

[設問 2]

- (1) 案件ファイルの融資希望金額が店ファイルの決済可能金額を超えている場合
- (2) 担保評価システムの評価日が、担保評価ファイルの当該案件の最新の評価日よりも新しい。
- (3) 目標期日の到来に気付かず期限を超過することがある。
- (4) a：基幹システム

[設問 3]

- ① 顧客番号が当該案件の顧客番号と同じであること
- ② 案件ステータスが、“受付”又は“作成中”又は“回付中”であること

問4 IoT, AI を活用した消火ロボットシステム

【解答例】

[設問 1]

- (1) a：飛行型監視ロボット b：注水目標
- (2) 複数の監視・指令装置を1台のNSC装置に集約して一括管理ができる。
- (3) 水の放射か泡の放射かを定める。

[設問 2]

- (1) 飛行ルートにおける風向，風速，放射熱量の情報
- (2) NSC装置及び放水ロボットの制御を迅速化，最適化した消火活動
- (3) 火災現場全体の状況を把握するための周回飛行

[設問 3]

- (1) ① データを生成した日時 ② ロボットの識別用ID
- (2) 放水位置と水源とのルートが300m以内で，全ホース施設ユニットが水源に接続できる。

以上