

ソフトウェア設計法レポート課題 (採点希望)

坪井正太郎 (101830245)

2020 年 11 月 20 日

1 機能定義

1.1 楽曲リスト

授業での説明に加えて、提供者の情報を追加した。

- 楽曲提供時
 - － 入力
 - * 楽曲データ
 - * タイトル
 - * ジャケット写真データ
 - * 楽曲提供者識別子
 - － 出力
 - * 登録完了
 - * 楽曲 ID
- 楽曲検索時
 - － 入力
 - * 検索キーワード
 - * 過去の閲覧・購入履歴
 - － 出力
 - * 楽曲 ID

1.2 購入リスト

購入リストは、決済が正しく完了したもののみを受け付ける。決済完了情報に含まれる金額と、楽曲の値段を突き合わせる必要がある。

- 入力
 - － 利用者識別子
 - － 決済完了情報 (領収書のようなものを想定。金額、対象、利用者などがわかる。)
 - － 楽曲 ID

- 出力
 - － 登録完了

1.3 利用者の決済機能

決済完了情報を出すことで、購入リストとの整合性をとる。

- 入力
 - － 利用者識別子
 - － 決済方法
 - － 金額
 - － 外部の決済サービス用クレデンシャル
- 出力
 - － 決済完了情報

1.4 楽曲提供者の決済機能

楽曲提供者は、望む方法で支払いを受けることができる。

- サービス提供者からの支払い
 - － 入力
 - * 支払先の楽曲提供者識別子
 - * 決済方法
 - * 金額
 - * 外部の決済サービス用クレデンシャル
 - － 出力
 - * 決済完了
- 楽曲提供者への支払い
 - － 入力
 - * 楽曲提供者識別子
 - * 入金 (決済) 方法
 - * 外部の決済サービス用クレデンシャル
 - － 出力
 - * 明細