⚫️課題3-5

1. **リポジトリーとは何ですか？**

→DBアクセスのための基本的な手段（オブジェクトの集合へ格納、取得、検索）を提供するためのもの。

汎用的なDBアクセスの処理を自動的に生成し実装する。

・クラスの実装はしない。

・処理も書かない

・Java Beans (POJO)で保持されたEntityを，DBに入れて永続化するが， 具体的なDB操作の詳細はService層からは隠ぺいされる．(DAOのようなもの)

1. **次の中でリポジトリに当てはまるものはどれになりますか？  
   →dao、daoimpl**

|  |  |
| --- | --- |
| **controller** | ・Webと業務プログラムの仲立ちをする．ブラウザからのリクエストを受け取り，業務処理を指示し，処理結果をビューに指示する  ・コントローラの役割は業務ロジック（サービス）を利用するために必要な前処理・後処理を行うこと。  ・具体的な処理の中身はService層に委譲 |
| **service** | ・**業務ロジック**を実行する（ビジネスルールの実行，および，それに伴う業務データの参照，更新， ビジネスルールのチェックなど）業務データ（Entity）のDBへの出し入れはRepositoryに委譲する |
| **view** | 受け取ったデータを使ってユーザーに対して表示を生成します。HTMLやテンプレートエンジンを使用して表示する。 |
| **seviceimpl** | serviceインターフェース。具体的な実装をする場所。 |
| **entity** | データベースのテーブルをそのままミラーリングしたJavaオブジェクト |
| **dao** | Data Access Object。Dao層は自動的にSQLを生成し、データベースにアクセスする。 |
| **daoimpl** | Daoインターフェース。具体的な実装をする場所。 |

**③次の中でリポジトリで取得した値を格納するものはどれですか？(controller、service、view、seviceimpl、entity、dao、daoimpl)**

entity

**④AOPとは何ですか？**

→Aspect　Orinented　Programming（アスペクト指向プログラミング）

あらゆるオブジェクトに散在する共通処理を抜き出し、それを一つにまとめて管理できるようにする手法及び概念のこと。

＜例＞ログ出力**…AOPは、ログ出力のような共通の処理を抽出して必要な箇所に注入してくれるため、その都度メソッドの処理を書く必要がなくなる。**

**メリット**

**１．統一した共通処理を実現できる**

**２．コードの記述量が少なくなる**

**３．来持つオブジェクト指向のメリットは受け継がれる（**問題点を修正しつつ、カスタマイズ性や再利用性の向上、分業化、独立性などの本来持つメリットは維持される）

**・**オブジェクト指向…共通処理をクラスで管理することができる。

そのクラスで定義したメソッドを実行するためには、クラスのインスタンス化、メソッドの呼び出しをする必要あり。  
＜例＞ログ出力をする場合、ログクラスをインスタンス化し、ログ出力メソッドを呼び出す必要があり。

**・アスペクト指向…メソッドが実行される前や実行後の共通処理を、事前に記述しておくことが可能。**

クラスのインスタンス化は必要なく、事前にハンドラーで設定をしておけば実行される。クラスやメソッドに関係なく、共通処理を実行できるので、非常に便利。

**＜メモ＞**

テキスト が含まれている画像

自動的に生成された説明