<データベース構築Ⅱ>

- 1) 受講について
 - ① この授業は、「データベース構築の考え方や方法、そして利用について」を学んでいきます。
 - ② テキストは、下記 URL の Web テキストを使用します。
 ※留学生のみなさん→画像(写真)以外は、翻訳ソフトが使用できるので、活用してください。

<パスワード:<mark>tsbyyg</mark>>

■URL

https://well-field.co.jp/services/education/member-tsb

■QR コード



- 2) 授業の進め方
 - ① 授業開始したら、下記の行う
 - サイトヘアクセス
 - VSCode を起動させる
 - ② 前回の内容について復習(確認テスト)
 - ③ 本日の確認テスト(※必ず提出すること)
- 3)評価

S:90~100点、A:80~89点、B:70~79点、C60~69点、D:60点未満 %S~C 評価の場合、単位認定となります。

※D評価の場合、追再試となります。但し、追再試で60点以上とれた場合でも、C評価とします。

- ① 期末テスト(100点) オリジナルのデータベース設計をし、データ操作できるようにする。
- ② 確認テスト提出(未提出1回に付き: -5点)
- ③ 欠席0回(+10点)、欠席1回(+5点)、欠席2回(0点)、欠席3回(-5点)
- 4) 予定授業数 計:【13コマ:19.5時間】約2営業日(1営業日は、8時間勤務した場合)

10月 4日・11日・18日・25日

11月 1日 8日 22日

12月 6日・13日・20日

1月17日 • 24日 • 31日 (後期試験)

5) 授業スケジュール

<前半のテキスト:データベース設計>

https://well-field.co.jp/services/education/web-text/db-engineered

- 1回目(10月 4日): オリエンテーション/データベース設計①DFD
 - ♦ LucidChart の利用
 - ◇ 業務プロセス
- 2回目(10月11日): データベース設計②E-R図
 - ◆ E-R図とは?
 - ◆ リレーションシップ表記
 - ◆ システム開発で使用する記述について
- 3回目(10月18日): データベース設計③正規化
 - ◆ 正規化とは?
 - ◇ 非正規化→第1正規化→第2正規化→第3正規化
 - ◆ 正規化を行ってみる
- 4回目(10月25日): データベース設計④テーブル設計
 - ◆ テーブル設計のアプローチの仕方を学ぶ

 - ◇ テーブルを実際にクリエイトする。

<後半のテキスト:SQL(MySQL)>

https://well-field.co.jp/services/education/web-text/sql_mysql

- 5回目(11月 1日):トランザクション処理
 - ◇ トランザクション処理で一連の処理を学ぶ
 - ◆ ロールバック・コミット
 - ♦ MySQL での注意点を学ぶ
- 6回目(11月 8日): ストアドルーチン/ストアドプロシージャ①基本
 - ◆ ストアドルーチンの種類を学ぶ
 - ◆ DELIMITER (デリミタ) を切り替える
 - ◆ ストアドプロシージャの基本構文を学ぶ
 - ◆ 削除/作成を一覧の流れにする

- 7回目(11月22日): ストアドプロシージャ②変数/③if 文
 - ◇ ストアドプロシージャで使用できる変数宣言および代入
 - ◆ ストアドプロシージャで使用する「if 文」を学ぶ
- 8回目(12月 6日): ストアドファンクション
 - ◆ ストアドファンクションの基本構文を学ぶ
 - ◆ SQL 文で使用できる関数作成
- 9回目(12月13日):ストアドプロシージャ/ファンクション応用
 - ◇ ルーチンおよびファンクション作成
- 10回目(12月20日):排他制御
 - ◆ 他のユーザーが更新できないようにレコードロック
- 11回目(1月17日): データベースとPHP
 - ◆ 簡単な Web システムの開発を行ってみる。
- 12回目(1月24日):後期考査前のテスト準備
 - ◆ 後期考査に向けての準備
- 13回目(1月31日):後期考査
 - ◆ テスト問題(要件)からテーブル作成およびデータ登録の SQL 文を作成する (Web 試験を予定)