総復習

復習問題1

TypeScript で開発するメリットを説明しましょう。

復習問題 2

TypeScript における基本の型の表を完成させましょう。

種類	概要・注意事項など	コード例
boolean(真偽 値)型	true/false の 2 つの値がある。比較したり(===)、否定したり(!=)して使う	<pre>let bool: boolean = true;</pre>
number(数値) 型		
string(文字列) 型		
Array(配列)型		
tuple 型		
any 型		
void 型		
null 型		
undefined 型		
object 型		

復習問題3

型アノテーションとは何か?リテラル型にも触れて、型推論と比較しながらわかりやすく解説しましょう。

復習問題 4

インデックスシグネチャについてコードも交えてわかりやすく解説しましょう。

5_am_復習.md 2023/2/25

復習問題 5

オブジェクト型を宣言するときに使用できる修飾子のオプション(?)、readonly 修飾子についてコードも交えてわかりやすく解説しましょう。

復習問題6

型エイリアス、合併、交差についてコードも交えてわかりやすく解説しましょう。

復習問題7

以下の名前付き関数について、① 関数式、② アロー関数、③ アロー関数の省略記法に書き換えましょう

```
function hello(name: string) {
  return `Hello,${name}`;
}
```

復習問題8

ジェネリック型についてプログラミング初心者にコードも交えて、書き方、どのようなときに使用するのか?使用することで得られるメリットは何か?をわかりやすく解説しましょう。

復習問題9

モジュール化についてどのようなときにモジュール化をするのか?モジュール化するメリットをわかりやす く解説しましょう。

復習問題 10

非同期処理について、setTimeoutを使い、引数に指定した秒数に従い順番にメッセージを表示するような同期的な処理を書きましょう。 ただし、10 秒以上の秒数を指定した場合はエラーメッセージを出しましょう。

5 am 復習.md 2023/2/25

//処理イメージ

//5秒後に"1回目の非同期処理"と表示

//3秒後に"2回目の非同期処理"と表示

//2秒後に"3回目の非同期処理"と表示

- 4回目の非同期は1秒後と設定しておく
- 5回目は1秒後に表示するように設定しておく

//"4回目の非同期処理に失敗しました"と表示

//処理終了

//4回目の非同期処理をコメントアウトすると1つ1つメッセージが表示された後、"全ての非同期処理が完了しました"と表示される。

- ---成功時のログイメージ---
- 1回目の非同期処理
- 2回目の非同期処理
- 3回目の非同期処理
- 4回目の非同期処理が失敗しました。
- ----失敗時のログイメージ
- 1回目の非同期処理
- 2回目の非同期処理
- 3回目の非同期処理
- 5回目の非同期処理

全ての非同期処理が完了しました

ex)5 秒後にメッセージを表示 → さらに 3 秒後にメッセージを表示 → さらに 2 秒後にメッセージを表示