

## 110. オブジェクトの観点で基礎から学ぶJavaScript

### 1. 研修要領

・ITSS	1-3
・研修実施日	2022年9月27日(火)～2022年9月28日(水)
・研修実施時間・日数	9:30 ～ 17:30 (7時間/日)
・研修会場	福岡ソフトウェアセンター 福岡研修室
・研修受講料	65,000円 (税別・テキスト代込み)

### 2. 対象者

- ・何らかの言語でクラスとインスタンスについて学習したことのある方

### 3. カリキュラムの概要

JavaScriptは独特なオブジェクト指向であるため、クラスベースの言語経験者には捉えどころのない言語仕様と映りがちです。本講座では画面表示など導入部分から常にオブジェクトという観点で解説を添えていきます。

JavaやC++、C#などクラスベースの言語経験者も、JavaScriptのオブジェクトの正体を知り、腑に落ちて開発できる土台を作ります。

### 4. カリキュラムの詳細

2日間(14時間)

科目		時間	科目の内容
1 日 目	1. 基本的な書き方とブラウザオブジェクト	1.0h	・易しいが落とし穴もあるwhere句(ANDとORの優先順位、NULL比較)、group byは集計関数と共に初学者同様学習する
	2. データ型、連想配列の正体はオブジェクト	2.0h	・indexとは何かを知り使ってみる ・Indexを高速に保つB木を知る ・カーディナリや選択率によっては低速になるケースを知る
	3. 演算子(new、deleteなど)	2.0h	・内部結合( inner join～on) 外部結合( left/right join～on)を中心とするテーブル結合のSQL文を書いて実行できるようになる
	4. 組み込みオブジェクトを使いこなす	2.0h	・パフォーマンスチューニングの土台となる知識(実行計画とは、統計情報とは、実行計画の閲覧方法、テーブル結合のNested Loops、Hash、Sort Merge等)を知る
2 日 目	5. 関数とは	2.0h	・ビューを学習しながら、前日の内部結合、外部結合の違いやアルゴリズムによるパフォーマンスの良しあしを復習する
	6. イベントハンドラを用いた演習	2.5h	・unionとは何かを知ってSQL文を書いてみる(類似でunion all, minusも)パフォーマンスの点で代替となるINやCASEも学習する
	7. 継承、ES2015で提供された機能など一歩進んだ記述法	2.5h	・最も簡単なスカラーサブクエリから始めることで、最難関SQLも一から習得できる
計		14.0Hr	

※最低開催人数は6名とさせていただきます。中止の場合は、開催日の2週間前までにご連絡させていただきます。

※改善のためカリキュラムは予告なく変更させていただくことがあります。

### 5. 使用教材

市販書籍、他

### 6. 到達目標

- ・JavaScriptに独特なオブジェクト指向を理解し、デバッグや実装の生産性が高まる