

令和6年度 シラバス兼授業計画書

学科名	未来創造IT学科	科目名	React		
授業種類	実技	履修区分	必修	履修時期	通年
単位数	2単位	担当教員	伊藤 治		
授業内容	《授業概要》 本授業では、JavaScriptのライブラリとして注目を浴びているReactを学習します。 Reactを習得することにより、より柔軟性の高いフロントエンドシステムを構築できるようします。				
	《学習の到達目標》 1 JavaScriptによるReactライブラリのインポートと活用方法を理解する 2 Reactのライブラリによるインタラクティブ性を持つUIを使用したWebサイトを作成する				
前期			後期		
4月	変数と宣言	9月	Create Ract Appのインストール		
	データ型		Visual Studio Codeを利用する		
	演算子		TODOアプリの実装準備の確認		
5月	関数と宣言	10月	ローカルサーバの準備		
	引数		TODOに一意なIDを付加する		
	条件分岐とループ		モックサーバと通信してTODOを取得する		
6月	中間テスト	11月	中間テスト		
	配列		タイトルとTODOリストをコンポーネント化する		
	オブジェクト		TODOをカスタムフックから取得する		
7月	モジュール	12月	新規TODOの追加機能を実装する		
	usestateによるstateの管理		TODOリストのアイテムに設置したボタンの機能を実装		
	useEffectによる関数の制御		コンポーネントごとに別ファイルに切り分ける		
8月	useCallbackとReact.memo、useMemo	1月	後期まとめ①		
	useRefの利用例		後期まとめ②		
	UseContext利用例		後期まとめ③		
前期試験			後期試験		
教科書 参考書	教科書 基礎から学ぶReact/Ract Hooks実践入門 asakohattori (著) C&R研究所				
成績評価	授業内の専門用語とReact構文について8割程度理解できることを到達目標とする。 【評価方法】 1.授業態度 10% 2.中間テスト 30% 4.前期試験と後期試験 60%				
履修上の 留意点	自分の書いたコードを自らがバグフィックスする。				