



섹션 3: 리액트 기초 및 실습 컴포넌트

🕒 작성일시	@February 21, 2023 12:01 PM
📅 강의날짜	@2023/02/21
🕒 편집일시	@February 22, 2023 1:18 PM
📁 분야	React
📁 공부유형	강의
☑ 복습	<input type="checkbox"/>
☰ 태그	

29. 새로운 리액트 프로젝트 생성하기

```
# node module 설치
$ npm install

# 개발 서버 구동
# localhost:3000
$ npm start
```

31. 표준 리액트 프로젝트 분석하기

- `index.js`: 가장 먼저 실행되는 파일
- SPA에서는 한 개의 HTML 파일만 사용하고 그 외 웹페이지상의 모든 변경사항은 리액트가 처리
- 파일 이름은 항상 .js를 빼고 입력해야함
- import로 가져올 때는 확장자가 없어야 함

32. JSX 소개

JSX

- 자바스크립트 안에 있는 HTML 코드
- JSX는 자바스크립트 XML을 의미
- 결국 HTML = XML

34. 첫번째 사용자 지정 컴포넌트 만들기

File Name Convention

- 이름을 만들 때 : 대문자로 시작하는 한 단어
- 한 단어 안에 여러 단어 결합 서브 단어는 대문자로 시작
- ex) `ExpenseItem.js`
- 그래야 사용자 지정 컴포넌트를 감지할 수 있음
- 소문자로 시작하는 요소 : 내장된 html요소로 취급
- 대문자로 시작하는 요소 : 이용자에 의해 정의된 요소

컴포넌트

- `App.js` 와 마찬가지로 단지 함수일 뿐

```
// ExpenseItem.js
function ExpenseItem() {
  return <h2>Expense item!</h2>;
}

export default ExpenseItem;

// App.js
import ExpenseItem from './components/ExpenseItem';

function App() {
  return (
    <div>
      <h2>Let's get started!</h2>
      <ExpenseItem></ExpenseItem>
    </div>
  );
}
```

```
export default App;
```

36. 기본 CSS 스타일 추가

```
// ExpenseItem.js
import './ExpenseItem.css';

function ExpenseItem() {
  return (
    <div className="expense-item">
      <div>March 29th 2021</div>
      <div className="expense-item__description">
        <h2>Car Insurance</h2>
        <div className="expense-item__price">$2543</div>
      </div>
    </div>
  );
}

export default ExpenseItem;
```

37. JSX에서 동적 데이터 출력 및 표현식 작업하기//

```
// ExpenseItem.js
// 중괄호 하나!
import './ExpenseItem.css';

function ExpenseItem() {
  const expenseDate = new Date(2021, 2, 28);
  const expenseTitle = 'Car Insurance';
  const expenseAmount = 294.67;

  return (
    <div className="expense-item">
      <div>{expenseDate.toISOString()}</div> // expenseDate로는 출력되지 않음
      <div className="expense-item__description">
        <h2>{expenseTitle}</h2>
        <div className="expense-item__price">{expenseAmount}</div>
      </div>
    </div>
  );
}

export default ExpenseItem;
```

38. “props”를 통해 데이터 전달하기

```

// App.js
import ExpenseItem from './components/ExpenseItem';

function App() {
// [1] 데이터를 array로 정의하기
  const expenses = [
    {
      id: 'e1',
      title: 'Toilet Paper',
      amount: 94.12,
      date: new Date(2020, 7, 14),
    },
    { id: 'e2', title: 'New TV', amount: 799.49, date: new Date(2021, 2, 12) },
    {
      id: 'e3',
      title: 'Car Insurance',
      amount: 294.67,
      date: new Date(2021, 2, 28),
    },
    {
      id: 'e4',
      title: 'New Desk (Wooden)',
      amount: 450,
      date: new Date(2021, 5, 12),
    },
  ],
};

  return (
    <div>
      <h2>Let's get started!</h2>
// [2] 데이터의 title, amount, date
      <ExpenseItem
        title={expenses[0].title}
        amount={expenses[0].amount}
        date={expenses[0].date}
      ></ExpenseItem>
      <ExpenseItem
        title={expenses[1].title}
        amount={expenses[1].amount}
        date={expenses[1].date}
      ></ExpenseItem>
      <ExpenseItem
        title={expenses[2].title}
        amount={expenses[2].amount}
        date={expenses[2].date}
      ></ExpenseItem>
      <ExpenseItem
        title={expenses[3].title}
        amount={expenses[3].amount}
        date={expenses[3].date}
      ></ExpenseItem>
    </div>
  );
}

```

```

export default App;

// ExpenseItem.js
import './ExpenseItem.css';

// [3] props 넣어주기
function ExpenseItem(props) {
  return (
    <div className="expense-item">
// [4] props.date 등으로 정의하기
    <div>{props.date.toISOString()}</div>
    <div className="expense-item__description">
      <h2>{props.title}</h2>
      <div className="expense-item__price">${props.amount}</div>
    </div>
    </div>
  );
}

export default ExpenseItem;

```

39. 컴포넌트에 "일반" JavaScript 논리 추가하기 컴포넌트를 여러 컴포넌트로 분할하기

- props는 동적으로 설정된 값에만 국한되지 않음

42. 연습하기: 리액트 및 컴포넌트 기본 사항 (정답)

```

// [1] Expenses.js 파일 생성 & Expenses.css 생성
// Expenses.js
function Expenses(props) {
  return (
    <div></div>
  );
}

export default ExpenseItem;

// [2] App.js에 import
// App.js
import Expenses from './components/Expenses';
.../
<Expenses items={expenses} />

```