
JavaScript Study

World Weather :: Step 1

NewBizPD / TF4

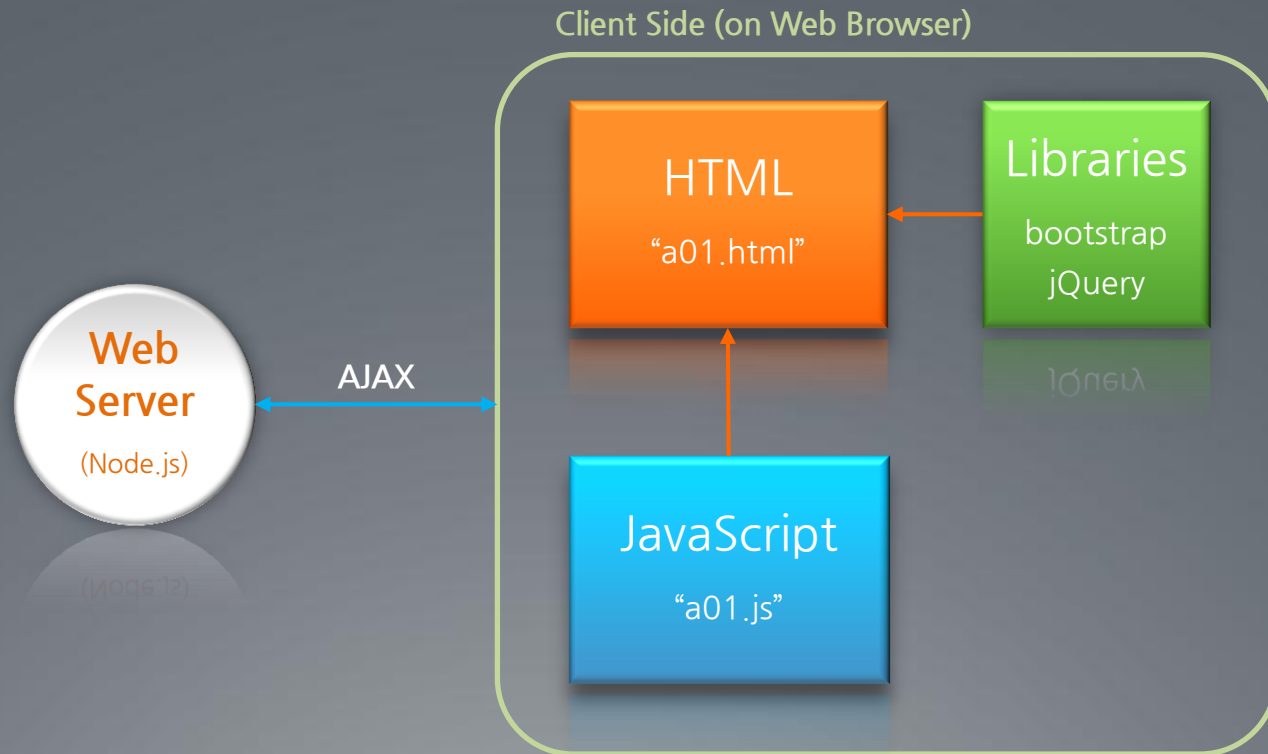
-
- 1 Basic
 - 2 Goal and Conditions
 - 3 Concept and Design
 - 4 One More Thing

Basic

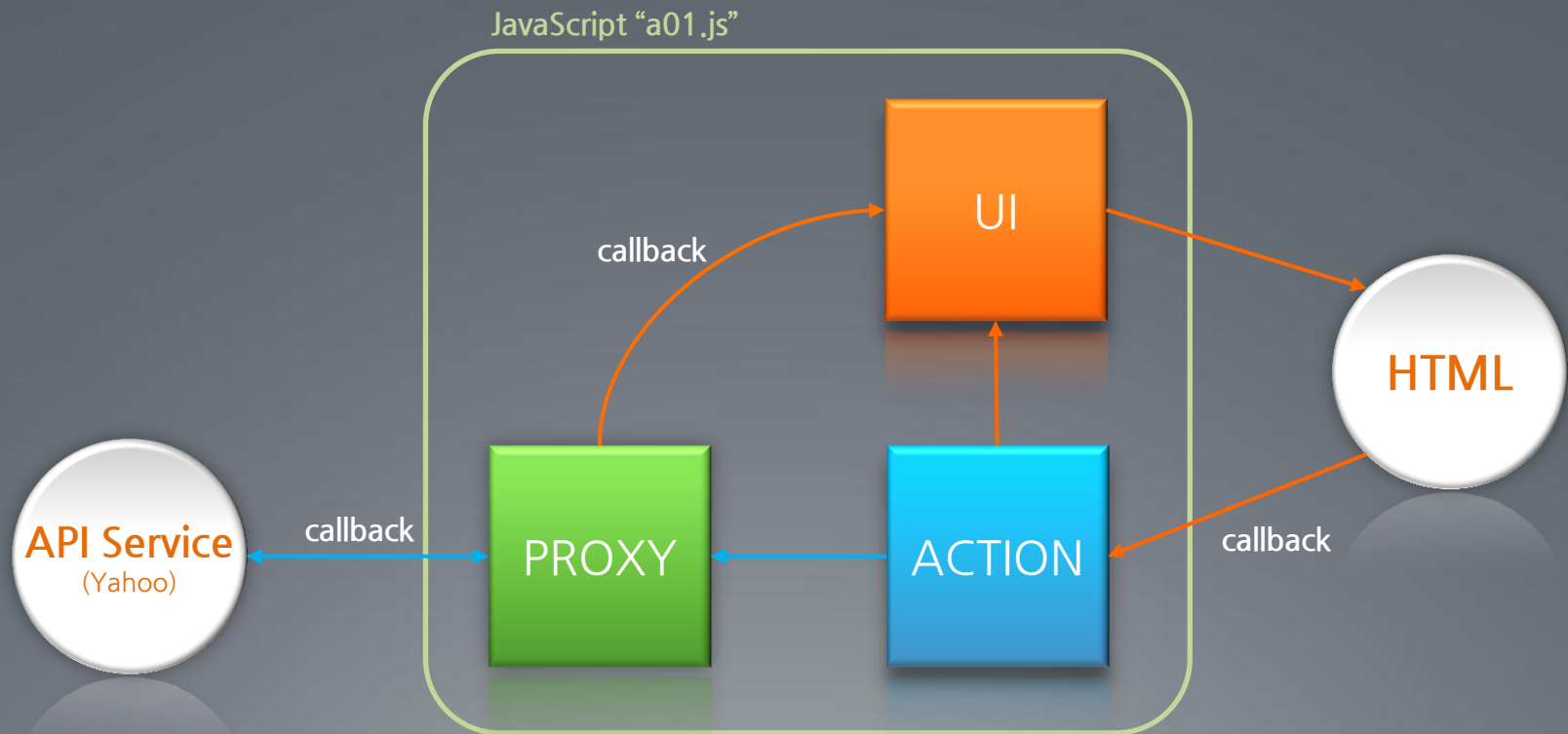
1 Source Code

Repository

- https://github.com/softlook/js_study_track01
- Baseline Code에 대한 tag : “step_00”



3 Code Flow in JavaScript



Goal and Conditions

Goal and Conditions

1 Goal

중복되는 API Call 제거

- AS-IS : 리스트 상의 항목을 클릭 시 무조건 API call을 하고 데이터 로딩
- TO-BE : API call로 하위 항목이 기 로딩된 경우, API call을 다시 하지 않도록 변경

리스트 UI 개선

- AS-IS : 리스트 상의 항목 클릭 시 하위 항목 표시됨
- TO-BE : 하위 항목 표시 항목 클릭 시 하위 항목이 사라지도록(접힘) 변경

2 Conditions

기본 구조 활용

- 기본 구조 내에서 API call로 로딩하는 데이터를 적절히 저장
- Server 측의 API 구현 부분은 변경이 불필요 함

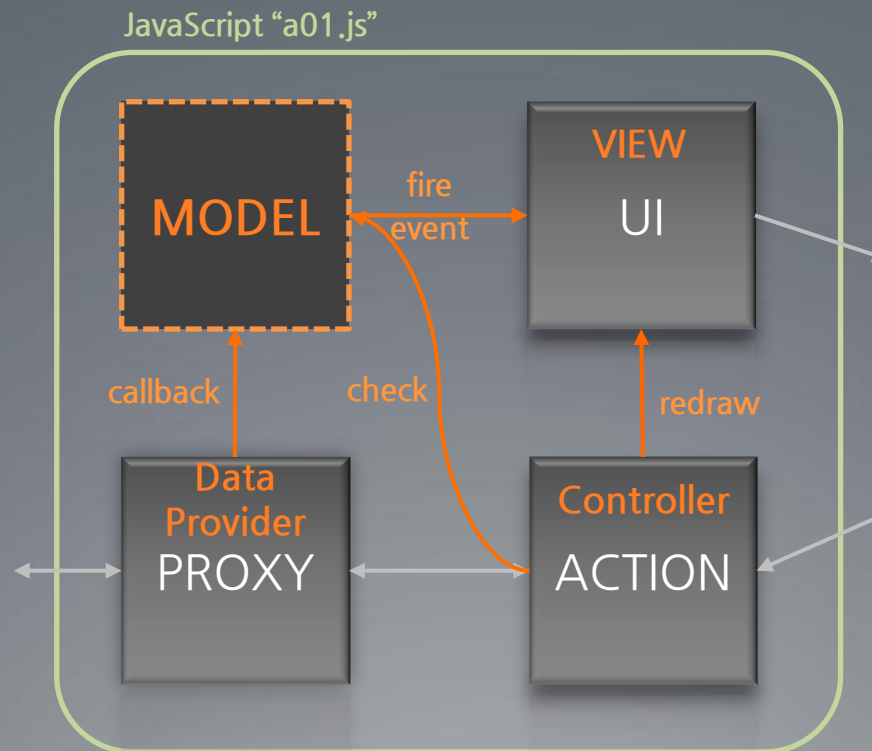
Concept and Design

Concept and Design

1 Concept

MVC 구조의 완성

- 빠져있는 M(Model)을 채워 넣음
- V(View - UI object)는 model의 변경 발생 시 UI를 update



Concept and Design

2 Design

Data Model

- Tree 구조를 다 단계의 object - list 로 구현
- Data Loading 여부는 list 가 null 인지 확인 -> 하위 목록 개수가 0개 일 가능성 대비

Event Handling

- Data Model 변경 시 변경 event가 fire 시킴
- Data Model의 Event Delegate에 등록된 함수를 실행 -> event delegate는 복수로 등록 가능하도록 chain 구조로 설계

UI Updating

- CSS의 'display' 속성 적용 -> jQuery의 css() 함수 호출
- 펼침 -> 'display: block', 감춤 -> 'display: none'

One More Thing

1 Refactoring

Object Life Cycle Management

- AS-IS : Model, View, Data Provider는 서로 독립적 -> 생성된 객체는 global 변수에 저장
- TO-BE : Controller의 생성자에게 나머지 객체의 생성과 관리를 맡기도록 변경

Update API

- AS-IS : Continent와 Country는 woeid를 로딩하지 않음
- TO-DB : Country의 woeid를 로딩하여 states가 없는 경우 country의 날씨를 노출 할 수 있도록 변경

감사합니다