нетология
университет интернет-профессий

XHR-ЗАПРОСЫ В ANGULAR

МАКСИМ САЛЬНИКОВ / FORGEROCK

АРХИТЕКТУРА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ

АСИНХРОННОСТЬ В ВЕБЕ

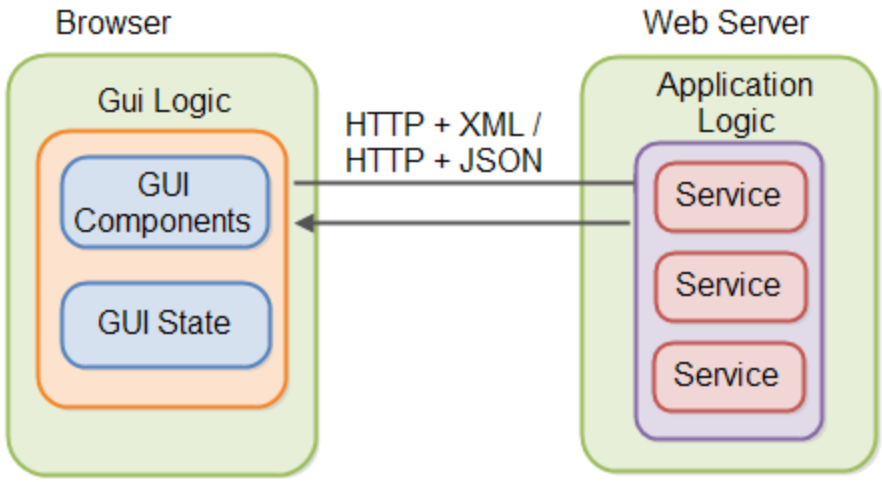
ПРОМИСЫ (PROMISES) В ANGULARJS

МОДУЛЬ $HTTP

ПРИМЕРЫ ЗАПРОСОВ

WEBSOCKETS В ANGULARJS

АРХИТЕКТУРА ВЕБ-ПРИЛОЖЕНИЯ



XMLHTTPREQUEST

API, доступное в скриптовых языках браузеров, таких как JavaScript. Использует запросы HTTP или HTTPS напрямую к веб-серверу и загружает данные ответа сервера напрямую в вызывающий скрипт

АСИНХРОННОСТЬ В ВЕБЕ

ПРОБЛЕМЫ

- UI не должен ждать ответ от сервера
- Проблема в JS - код превращается кучу колбеков

ПРОБЛЕМЫ

```
a(function (resultsFromA) {
  b(resultsFromA, function (resultsFromB) {
    c(resultsFromB, function (resultsFromC) {
      d(resultsFromC, function (resultsFromD) {
        e(resultsFromD, function (resultsFromE) {
          f(resultsFromE, function (resultsFromF) {
            console.log(resultsFromF);
          })
        })
      })
    })
  })
});
```

ПРОМИСЫ (PROMISES) В ANGULARJS

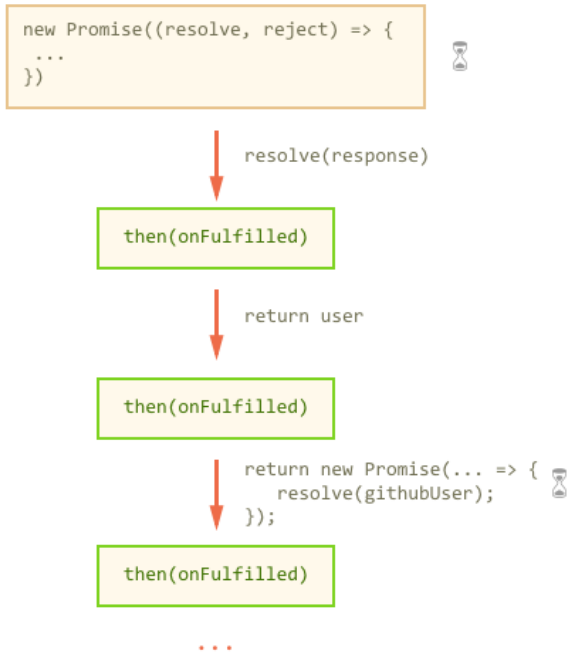
предоставляют интерфейс для взаимодействия с объектами, содержащими результат выполнения некоторой операции, время окончания которой неизвестно.

предоставляют удобный способ организации асинхронного кода

ЧТО В ANGULARJS ВОЗВРАЩАЕТ PROMISE?

- $http — сервис для выполнения AJAX-запросов
- $timeout — AngularJS-обертка над setTimeout;
- различные методы $q — сервиса для создания своих deferred-объектов и promise-ов.

ЦЕПОЧКИ


new Promise((resolve, reject) => {
...
})
resolve(response)
then(onFulfilled)
return user
then(onFulfilled)
return new Promise(... => {
resolve(githubUser);
});
then(onFulfilled)
...

СЕРВИС $HTTP

СЕРВИС $HTTP ЯВЛЯЕТСЯ БАЗОВЫМ СЕРВИСОМ ANGULAR, КОТОРЫЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ДЛЯ КОММУНИКАЦИЙ С УДАЛЕННЫМ HTTP СЕРВЕРОМ С ПОМОЩЬЮ БРАУЗЕРНОГО ОБЪЕКТА XMLHTTPREQUEST ИЛИ JSONP

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

```
.factory('AppService', function($http) {
  ...
});
```

ПРИМЕРЫ ЗАПРОСОВ

БАЗОВЫЙ ВАРИАНТ

```
$http({
  method: 'GET',
  url: '/someUrl'
}).then(function successCallback(response) {
    // OK
  }, function errorCallback(response) {
    // He OK
  });
```

СОКРАЩЕНИЯ

```
$http.get
$http.head
$http.post
$http.put
$http.delete
$http.jsonp
$http.patch
```

SOCKET.IO

Для работы с соответствующим backend

npm install socket.io

npm install angular-socket-io

ПРАКТИКА:

https://github.com/webmaxru/netology-angular-pokemons/tree/xhr

Добавить лоадеры в список покемонов и ягод

Зарегистрироваться на Backendless.com, создать приложение, переподключить на свои application-id и secret-key (https://backendless.com)

Установить эти два заголовка через $http.defaults.headers (для всех запросов) (http://angular-doc.herokuapp.com/api/ng.$http)

Сделать интерфейс редактирования покемона (на основе createPokemon) и сделать запрос PUT при клике на Сохранить (подключать backend не

ПРАКТИКА:

(зачет с отличием) Переделать вывод списка покемонов я ягод таким образом, чтобы они отображались только при полной загрузке обоих списков, используя $q.all(...) (https://habrahabr.ru/post/189084/)

КАК ПРЕДОСТАВИТЬ КОД ДОМАШНЕЙ РАБОТЫ НА ПРОВЕРКУ

Способы предоставить домашнее задание в порядке приоритета:

1. Исходный код на BitBucket или GitHub
2. Код в CodePen или JSFiddle

Задавайте вопросы!

МАКСИМ САЛЬНИКОВ

 salnikov@gmail.com

 webmaxru